



ANTONII BERTOLONII

EQ. AUR. ET ORD. SABAUD. M. D.

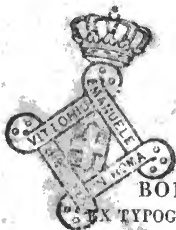
IN ARCHIGYMN. BONON. BOT. PROF. EMER. PRÆSID. COLLEG. MED. ET CHIR. BONON. E XL. VIRIS SOCIET. ITAL. ACAD. SCIENT. INST. BONON. GEORG. BONON. ACAD. GENUEN. REG. TAUR. NAT. SCRUT. HELV. ET HALENS. NAT. CURIOS. SOC. ORDIN. SOCIET. LINNÆAN. LOND. BOT. EDINB. MED. BOT. LONDIN. ET HOLM. LUDOVIC. AMER. MED. CHIR. BONON. ACAD. SCIENT. MUTIN. MODILIAN. ATHEN. BRIX. SOC. HONOR. SOCIET. LINNÆAN. PARIS. ET LUGD. HORT. CULT. LONDIN. ET PARIS. BOT. RATISB. LYC. NOV. YORK. ACAD. SCIENT. BRUXELL. NEAP. PANORM. GIOEN. MASSENS. LUCENS. ARET. SOCIET. AGR. PISAUR. ET PERUS. LYNC. FILERG. FOROLIV. TIBER. MED. CHIR. FERRAR. INST. NEAP. AD HIST. NAT. AUG. SOCIET. VALENT. INSTIT. LONGOB. SOCIET. ARCHEOL. ATHEN. MED. MELIT. INST. SCIENT. VENET. ACCAD. FLORID. SOCIET. HIST. NAT. ARGENTOR. CONCORD. ROBIGENS. SOC. CORRESP.

FLORA ITALICA

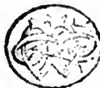
SISTENS

PLANTAS IN ITALIA ET IN INSULIS CIRCUMSTANTIBUS SPONTE NASCENTES.

Hic ver assiduum
Virg. Georg. lib. 2. v. 49.



VOL. VII.



BONONIÆ MDCCCXLVII.
EX TYPOGRAPHÆO HÆREDUM RICHARDI MASII
SUMPTIBUS AUCTORIS.

DENTARIA.

Lin. Gen. p. 337. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 110. *Juss. Gen. p.* 239. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 562. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 105. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 185. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 271., *et Prodr.* 1. *p.* 154. *Endlich. Gen. p.* 866. *n.* 4861.

Cardamine species *R. Brown. in Ait. Kew, ed.* 2. *v.* 4. *p.* 101.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, basi æquale, erectum, deciduum. Petala obovata, longiuscule unguiculata. Stamina edentula. Stilus subulatus. Stigma parvum, capitatum, retusum. Siliqua sessilis, lanceolato-linearis, utrinque angustata, crassa, compressa, apice stilo persistente, longo rostrata, bilocularis, bivalvis, valvis enerviis, intra margines dissepimenti contentis, a basi sursum elastice revolutis. Semina ovata, aptera, prædita funiculo umbilicali dilatato-alato, in quovis loculo alterna, uniserialia. Cotyledones crassi, accumbentes.

Habitus. Plantæ sylvaticæ, perennes. Rhizoma horizontale, carnosum, squamato-dentatum, inter squamas fibrillis radicans. Caulis erectus, inferne teres, nudus, scapiformis, superne e tereti angulatus, foliatus. Folia petiolata, verticillato-terna, vel alterna, digitata, aut pinnata, foliolis oblongo-lanceolatis, aut lanceolatis, inæqualiter serratis. Flores corymbosi, nudi. Fructus racemosi. Petala alba, ochroleuca, rosea, purpurea.

* *Foliis verticillatis.*

1. Dentaria *enneaphyllos:* foliis radicalibus sejunctis, petiolatis, caulinis verticillato-ternis, omnibus ternatis; staminibus corollæ subæqualibus.

D. enneaphyllos *Sp. pl. p.* 912. *All. Ped.* 1. *p.* 259. *n.* 945. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 48. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 594. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 48. *Reich. Exc.* 3. *p.* 676. *n.* 4314., *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 3. *fig.* 4314. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 19.

D. enneaphylla *Jacq. Austr.* 4. *p.* 9. *tab.* 316. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 272., *et Prodr.* 1. *p.* 154. *n.* 2., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 686. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 170. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 11. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 402. *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 281. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 215. *Ten. Nap.* 2. *p.* 80. *A. B.*, *et* 4. *in syll. p.* 91., *et Syll. p.* 318. *n.* 2. *Host. Austr.* 2. *p.* 252.

Cardamine enneaphylla *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 101.

Ceratia Plinij *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 308., *fig. p.* 307.

Dentaria *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 157. fig.

Dentaria triphyllos *Segui. Ver.* 1. *p.* 388. *n.* 1.

D. V. τρυφυλλος *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxj.* fig.

Ital. *Dentaria biternata.*

Perenn. Habui ex districtu Veronensi in Baldo a Rainero, et a De Brachtio, et in summo monte *Pastello* a Manganotto, ex Tyroli Italico in monte *Della bella* prope *Predazzo* in *Fiemme* a Facchinio, in umbrosis *di Puisle* prope burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex sylvaticis Tergestinis a Biasoletto, et in *Lippizza* a Tommasinio, ex sylvis Catriæ in districtu Urbinati a Federicio, ex Piceno *a Bocca di foce* prope S. Leonardum, in monte *Corona a Costa Ricciatora*, et in monte *della Sibilla alla Valleria* a Marzialetto, *alla Macchia di Trocca* a Prof. Gennario, ex Prætutiis in monte Cornu *alla Pietra Camela* a Marcantonio. Floret Majo, Junio.

Rhizoma crassum, simplex, vel ramosum, squamis parvis, crebris dentatum, fibrillis numerosis inter squamas radicatum. Caulis spithamalis-pedalis, interdum purpurascens, aut maculis purpureis adspersus. Folia radicalia a caule sejuncta, longe, et crasse petiolata, caulina verticillato-terna, breviter petiolata, utraque ternata, foliolis oblongo-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, aut acuminatis, inæqualiter serratis, et subinde basi profundius incisis. Corolla calyce duplo longior. Petala oblongo-obovata, pallide ochroleuca. Stamina altiora corollæ subæqualia. Siliqua ultra lineam in medio lata, rostrata stilo subulato-filiformi, quinque-sex lineas longo. Stigma exiguum. Semina in quovis loculo subsena, uniserialia. Tota planta glabra. Corollam roseam, ut habet Sturmius l. c., nondum vidi.

2. Dentaria *polyphyllos:* foliis verticillato-ternis, subalternisve, pinnatis; petalis late obovatis; staminibus corolla dimidio brevioribus.

D. polyphyllos *Reich. Exc.* 3. *p.* 677. *n.* 4320., *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 32. *fig.* 4320.

D. polyphylla *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 174. *tab.* 160. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 194. *n.* 3. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 271. *a. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 154. *n.* 1. *a. β. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 170. *n.* 5. *Comoll. Com.* 5. *p.* 144. *Ten. Nap.* 2. *p.* 81., *et* 4. *in syll. p.* 91., *et Syll. p.* 318. *n.* 1. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 49. *Host. Austr.* 2. *p.* 253. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 282.

D. enneaphylla *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 11. ex ipso Balbisio apud Coll. l. c.

Ital. *Dentaria fronzuta.*

Perenn. Habui ex Apennino Bononiensi *ai Ghiaccioni* prope Sanctuarium *dell' Acero* a Pirazzolio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex Apennino Umbro in sylvis montis *Sabaudi* a Prof. Gennario, et in monte *le Forchette* a Marzialetto, ex Samnio in monte *di Mezzo* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassum, crebre dentatum squamis grossiusculis, inter squamas fibrillis tenuibus, longis, fuscis radicans. Caulis spithamalis-dodrantalis, fistulosus. Folia caulina verticillato-terna, subinde quidquam alterna, sed valde approximata, rarius cum quarto folio inferiore, et a verticillo remotiore, impari-pinnata, foliolis septem-novem, oppositis, approximatis, lanceolatis, acuminatis, inæqualiter serratis, ciliolatis. Corymbus terminalis, pedunculatus, foliis brevior, aut æqualis. Flores pauci, grandes, nutantes. Foliola calycina oblonga, obtusa, pallentia cum levi virore. Corolla ochroleuca. Petala late obovata, calyce duplo longiora, obtusa, integra. Stamina corolla dimidio breviora, calycem subæquantia. Siliqua lanceolato-linearis, erecto-patens, lineam, aut paulo ultra lineam in medio lata, rostrata stilo subulato, superne attenuato, duas-tres lineas longo. Semina in quovis loculo subsena, uniserialia. Tota planta glabra, vel breviter pilosula.

** *Foliis alternis.*

3. Dentaria *trifolia:* foliis alternis, ternatis, foliolis ovato-lanceolatis; staminibus corollæ subæqualibus.

D. trifolia *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 148. *tab.* 139. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 275., *et Prodr.* 1. *p.* 155. *n.* 9.

Reich. Exc. 3. *p.* 676. *n.* 4313., *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 30. *fig.* 4313. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 49. *Host. Austr.* 2. *p.* 252.
Ital. *Dentaria trifogliata.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico in sylva *Latemar* inter *Fassa*, et *Novaitaliana* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Valerana*, et *Cismon* a Montinio, ex Piceno *a Bocca di Foce* prope S. Leonardum a Marzialetto. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma parvidentatum. Caulis semipedalis-dodrantalis, glaber, aut inferne pilosus, ad folia flexuosus. Folia alterna, inter se potius remota, ternata, foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, inæqualiter argute serratis, ciliolatis, lateralibus plerumque basi obliquatis. Glandulæ tres in basi petioli, laterales exiguæ. Corymbus terminalis, simplex, pluriflorus. Calycis foliola angusta, lanceolata, obtusa, pallentia. Corolla alba, vel pallide ochroleuca, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra. Stamina corollæ subæqualia. Siliqua rostrata stilo tres-quatuor lineas longo. Folia obtusa, et obtuse dentata nondum vidi in hac specie, sed ita interdum erunt, ut contingit in aliis speciebus.

4. Dentaria *pentaphyllos:* foliis palmato-quinquepartitis, supremis ternatis, segmentis ovato-lanceolatis, acuminatissimis, inæqualiter grosse serratis; siliquis longissime rostratis.

D. pentaphyllos *β. γ. Sp. pl. p.* 912.
D. pentaphyllos *All. Ped.* 1. *p.* 259. *n.* 947. pl. fol. digitat. tantum. *Re Seg. p.* 55., *et Tor.* 1. *p.* 340. *Birol. Acon.* 2. *p.* 10. *Comoll. Prodr. p.* 126. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 403. *Suffr. Foroj. p.* 160. *Reich. Exc.* 3. *p.* 676. *n.* 4316., *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 31. *fig.* 4316. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 20.
D. digitata *Lam. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 266. *n.* 4. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 276., *et Prodr.* 1. *p.* 155. *n.* 10., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 686. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 169. *n.* 1. *Comoll. Com.* 5. *p.* 145. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 48. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 596. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 49. *Host. Austr.* 2. *p.* 253. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 285.
Cardamine pentaphylla *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 101.
Dentaria n. 469. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 204.
Un altra Dentaria *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1016. ubi figura rhizomatis et folior. radical. tantum est.
Dentaria rossa del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 239.
Dentaria pentaphyllos foliis asperis *Zannich. Opusc. posth. p.* 60.

D. pentaphyllos, foliis mollioribus *Segui. Ver.* 1. *p.* 388. *n.* 2. *Garid. Aix. p.* 152. *tab.* 29.

D. VI. πεντάφυλλος 1., et VII. 2. *Clus. Hist. pl. lib. V. p. cxxij.* fig.

Ital. *Dentaria. Dentaria maggiore* Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 90.

Perenn. Habui ex Pedemontio in umbrosis Valderiensibus a Bertero, ex montanis Sabaudiæ a Bonjeannio, ex Baldo a Prof. Morettio, et ex valle *Novesa* Baldi a De Brachtio, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Predazzo* a Facchinio, et in sylvis vallis *di Sella* prope burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Sumano a Prof. Morettio, ex districtu Bassanensi in *Valstagna al Buso*, et in sylva *di Vallerana* a Montinio. Floret a Martio in Majum.

Squamæ rhizomatis grandiusculæ. Caulis a semipede ad sesquipedem longus, basi pilosus. Folia radicalia longius petiolata; tum hæc, tum caulina inferiora palmato-quinquepartita, superiora ternata, omnium laciniis ovato-lanceolatis, longissime acuminatis, inæqualiter argute serratis, ciliolatis, glabris, vel pilosulis, supra læte viridibus, nitidis, subtus pallentibus, exterioribus brevioribus. Corymbus terminalis, foliis longior, aut æqualis. Calyx pallide virens. Corolla violacea, speciosa, calyce fere triplo longior. Petala obovata, obtusa, integra. Stamina calycem æquantia, aut paulo longiora. Siliqua sine stilo circiter pollicem longa, lineam, vel paulo ultra in medio lata, utrinque valde angustata, apice rostrata stilo subulato-filiformi, quinque-sex lineas longo.

5. Dentaria *pinnata:* foliis alternis, pinnatis, foliolis oblongis, lanceolatisve, subdecurrentibus, grossse, inæqualiter serratis.

D. pinnata *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 265. *n.* 3., *et Ill.* 6. *tab.* 562. *fig.* 1. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 277., *et Prodr.* 1. *p.* 155. *n.* 11., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 687. *Balb. Taur. p.* 106. *Re Tor.* 1. *p.* 339. *Birol. Acon.* 2. *p.* 10. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 169. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 12. *Comoll. Com.* 5. *p.* 147. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Bert. Amœn. Ital. p.* 386, *n.* 198. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 186. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 215. *Ten. Nap.* 2. *p.* 81., *et* 4. *in syll. p.* 91., *et Syll. p.* 318. *n.* 4. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 48. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 597. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 284.

D. pentaphyllos *α Sp. pl. p.* 912. *All. Ped.* 1. *p.* 259. *n.* 947. pl. collium Taurin. foliis pinnatis.

D. heptaphyllos *Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 239. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 364. *Suffr. Foroj. p.* 160. *Reich. Exc.* 3. *p.* 677. *n.* 4319., *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 32. *fig.* 4319.

D. canescens *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 91., *et* 5. *p.* 58. *tab.* 241. *fig.* 1., *et Syll. p.* 318. *n.* 3.

Cardamine pinnata *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4 *p.* 101.

Dentaria n. 469. *β Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 204.

D. major *Cœsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 33. *p.* 585.

D. VIII. ἑπτάφυλλος *Clus. Hist. pl. lib. V. p. cxxiij.* fig.

D. heptaphyllos *Hort. Rom.* 4. *tab.* 30. *Garid. Aix. p.* 152. *tab.* 28.

Ital. *Dentaria pennata.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylvis *dell'Acero*, et *di Castiglione de' Pepoli.* Habui ex monte *Fasce* prope Genuam a Grioleto, ex Liguria occidua in sylvis *del Carmo* a Prof. Sassio, ex sylvaticis ad thermas Valderias a Bertero, ex viciniis *d' Irobaso* in valle *Intrasca* ad Verbanum ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex Baldo a Prof. Janio, et ex sylvis circa vallem *Artillona* Baldi a Manganotto, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Bergamaschio, ex districtu Urbinati *a Montenerone* a Prof. Octavianio, ex Ducatu Lucensi *a S. Cerbone* ad cœnobium Franciscalium a Prof. Puccinellio, *alla Musceta*, et *al Solco di Biagio* prope *il Rondinaio* a Gianninio, ex monte Pisano *a Rupe cava* a Prof. Petro Savio, ex Apennino Etruriæ in alpe *di S. Crispino ai Prati piani* a Bubanio, *alla Verna* ab Amideo, ex *Montevergine* prope Neapolim ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Junium.

Rhizoma non valde crassum, squamis brevibus. Caulis dodrantalis-pedalis, et etiam paulo ultra, glaber. Folia passim grandia, alterna, pinnata, inferiora foliolis septem-novem, superiora quinis-ternis, oblongis, vel lanceolatis, subinde angustis, acuminatis, inæqualiter, grosse serratis, interdum subæqualiter, aut levius, terminalibus tribus in basim cuneatam confluentibus, lateralibus oppositis, approximatis, in rachidem subdecurrentibus, omnibus glabris, aut vix pilosis, ciliolatis, supra læte viridibus; subtus pallentibus, et sæpe glauco-albentibus. In axillis petiolorum interdum occurrit

gemmula subulata floris abortivi. Corymbus pedunculatus, terminalis, foliis longior. Flores magnitudinis præcedentis, aut paulo minores. Calyx albido-virens. Corolla plerumque lactea, rarius rosea, aut roseo-subcærulea. Petala obovata, integra. Stamina calycem subæquantia. Siliqua crassa, plusquam pollicem sine stilo longa, et plusquam lineam lata, rostrata stilo conico-subulato, tres-quatuor lineas longo. Semina in quovis loculo quatuor-octo, grandiuscnla, ovalia, matura fulva, nitentia.

6. Dentaria *bulbifera:* foliis inferioribus pinnatis, superioribus simplicibus; axillis bulbilliferis.

D. bulbifera *Sp. pl. p.* 912. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 278., *et Prodr.* 1. *p.* 155. *n.* 14., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 687. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 186., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 309. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 300. *Babingt. Man. p.* 22. *Fl. Dan. tab.* 361. *Svens. bot. v.* 5. *tab.* 356. *All. Ped.* 1. *p.* 259. *n.* 946. *Balb. Taur. p.* 106. *Re Tor.* 1. *p.* 389. *Birol. Acon.* 2. *p.* 10. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 170. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 11. *Comoll. Com.* 5. *p.* 148. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 403. *Suffr. Foroj. p.* 160. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 185. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 215. *Ten. Nap.* 2. *p.* 82., *et* 4. *in syll. p.* 91., *et Syll. p.* 318. *n.* 5. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 48. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 597. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 49. *Reich. Exc.* 3. *p.* 677. *n.* 4318., *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 31. *fig.* 4318. *Host. Austr.* 2. *p.* 253. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 19. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 286.

Cardamine bulbifera *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 101.

Dentaria n. 470. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 204.

D. minor *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 33. *p.* 586.

Coralloide del Cordo *Pon. Mont. Bald. p.* 226.

Dentaria heptaphyllos baccifera *Segui. Ver.* 1. *p.* 389. *n.* 3.

Coralloidis alia species *Cord. Hist. p.* 151. *versa.* fig. inter.

Dentaria IIII. baccifera *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxj.* fig.

Ital. *Dentaria minore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 90.

Perenn. Legi Bononiæ in sylva di *Ronzano,* unde attulit quoque Prof. Gennarius. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in monte *Barbabianca* prope *Castiglione de' Pepoli.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis *a Montenero,* et *Gambaro* a Turio, ex monte *Boglelio* prope *Bobbio* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, ex

sylvis Taurinensibus a Bonjeannio, ex montibus *S. Salvatore*, et *Generoso* ad lacum *di Lugano* a Laggero, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex Baldo in sylvis circa vallem *Artillona* a Manganotto, ex Baldo *ai Pianetti*, et ex *Vallarsa di Roveredo* in Tyroli australi a Facchinio, ex Sumano Vicetinorum, et ex *Collalti*, *Vallerana*, et *Campesana* Bassanensium a Montinio, ex monte Majori, et *Plavnik* Istriæ a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio, ex *Montenerone* Urbinatium, et ex montibus *di Fiastra*, et *Montigno* Camerinensium a Prof. Octavianio, ex Umbria in montibus *Forchette*, *Regnolo alla Macchia di Trocca*, et *Capo di Tenna* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Cornu, et *al Pizzo della Cavata* ab Orsino, *alla Pietracamela* a Marcantonio, ex Apennino Lucensi *al Solco di Biagio* prope *il Rondinaio* a Gianninio, *a Pozzuolo*, et *a S. Cerbone* a Prof. Puccinellio, ex Apennino Pistoriensi *a Boscolungo* a Prof. Petro Savio, ex agro Viterbiensi a Camillio, ex collibus Albanis a Masquillierio, et a Barbierio, ex Campania felici in montibus *de' Maddaloni*, et ex provincia *di Molise* in monte *di Mezzo* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Rhizoma gracile, stolonibus ex eodem puncto pluribus, adspersis squamis remotis, parvis. Caulis a pede ad sesquipedem longus, glaber, vel inferne pilosus. Folia numerosa, quam in præcedente minora, inferiora pinnata, foliolis quinque, vel septem, oblongo-lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, grosse, subæqualiter dentatis, successiva ternata, suprema simplicia, brevius petiolata, lanceolata, acuta, leviter serrata, aut integra, sæpe reflexa; omnia tenuia, supra læte viridia, subtus pallentia, ciliolata, glabra. In eorum axillis, et præsertim in axillis superioribus passim bulbillus globosus, crassiusculus, subsquamatus, deciduus, viviparus, atropurpureus, demum nigrescens, raro omnino deficiens in tota planta. Corymbus terminalis, folio supremo longior. Flores quam in præcedente minores. Corolla rosea, aut purpurea. Stamina altiora calyce insigniter longiora. Siliqua angusta, plerumque abortiens, rostrata stilo lineam, aut sesquilineam longo.

Observ. Descripsi species omnes juxta ea, quæ vidi, neque tamen negabo, dari posse individua, quæ habeant vel caulem altiorem, vel corollam aliter coloratam, vel siliquam longiorem, prout auctores describunt.

CARDAMINE.

Lin. Gen. p. 338. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 109. *Juss. Gen. p.* 239. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 562. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 105. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 101. partim. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 245., *et Prodr.* 1. *p.* 149. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 186. *Endlich. Gen. p.* 865. *n.* 4859.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erectum, vel patulum, basi æquale, vel gibbum, deciduum. Petala calyce longiora, rarius deficientia. Stamina edentula. Stilus teres, aut nullus. Stigma depresso-capitatum, bilobum, vel subsimplex, retusum. Siliqua linearis, angusta, compressa, bilocularis, bivalvis, valvis intra margines dissepimenti contentis, demum e basi sursum elastice revolutis. Semina oblonga, aut ovata, aptera, pendula, in quovis loculo plura, alterna, uniserialia, suffulta funiculo umbilicali tenui, angusto, æquali. Cotyledones accumbentes.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, vel perennes. Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, fibrillosa, subinde inter fibrillas granulata. Caulis simplex, aut alterne ramosus. Folia simplicia, vel pinnata. Flores corymbosi, ebracteati. Fructus racemosi. Corolla alba, aut rosea.

* *Foliis simplicibus.*

1. Cardamine *asarifolia:* glabra; caule decumbente, erectove; foliis cordato-orbiculatis, breviter, lateque dentatis, repandisve; siliquis pedicello longioribus.

C. asarifolia *Sp. pl. p.* 913. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 102. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 247. excl. syn. Barrel., *et Prodr.* 1. *p.* 149. *n.* 4., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 681. *All. Ped.* 1. *p.* 260. *n.* 948. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 171. *n.* 1. *Comoll. Com.* 5. *p.* 150.* *Morett. Fl. Ital. program. p.* 3. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 21.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 186. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 610. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 46. *Reich. Exc.* 3. *p.* 674. *n.* 4297., *et Cent.* 12. *p.* 10. *tab.* 25. *fig.* 4297. *Host. Austr.* 2. *p.* 254.

C. rotundifolia, sive Sisimbrium, vel Nasturtium rotundifolium *Ambr. Hort. stud. p.* 16. *Montalb. Hort. botanogr. p.* 22.
Nasturtium alpinum rotundifolium *Ambr. Phytol.* 1. *p.* 373.
N. rotundifolium Aldrovandi *Montalb. Hort. botanogr. p.* 63., *et Hort. botanogr. priv. stud. par.* 3. *tab.* 213. (*).
Sisembro alpino rotundifoglio *Zanon. Ist. bot. p.* 188. *tav.* 72., *et ibid. in Pend. p.* 210.
Cardamine montana asari folio *Zanon. ed. Mont. p.* 65. *tab.* 44.
Nasturtium montanum Asari foliis *Bocc. Sic. p.* 5. *tab.* 3. *fig. C. D. Cup. Hort. Cath. p.* 15. *Herm. Parad. Batav. p.* 203. *tab.* 68.
Ital. *Billeri rotondifoglio.*
Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi ad rivulos *dell' Acero.* Habui ex Apennino Mutinensi proximo ad lacum *di Scaffaiolo* ab herborario nostro, ex Liguria occidua in alpibus maritimis a Prof. Gherardio, ex alpinis Pedemontanis a Prof. Balbisio, et ad thermas Valderias a Bertero, ex *Valtellina al Valdone* a Bergamaschio, ex monte *Biandino* ad Larium a Prof. Comollio, et a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, ex districtu Bergomensi in monte *Barbellino*, et in valle *Imagna* a Bergamaschio, ex valle *Trompia* Brixiensium a De Brachtio, ex Tyroli Italico in monte *Bergamasca*, et in *Giudicarie* a Facchinio, ex Apennino Lucensi ad rivulos a Prof. Puccinellio, et *al Mercatello* a Giannini, ex Apennino Pistoriensi a Prof. Petro Savio. Floret Junio, Julio.
Rhizoma crassum, transversum, repens, inter fibras granulatum. Caulis teres, striatus, crassus, fistulosus, decumbens, vel erectus, superne parce ramosus, aut simplex, a semipede ad pedem, et etiam paulo ultra longus. Folia cordato-orbiculata, dentata, dentibus brevibus, latis, triangulis, acutis, aut tantum repanda,

---

(*) Montalbanus fecit sibi *Hortum botanographicum privato studio*, divisum in partes tres, quarum singulis apposuit frontispitium typis impressum, et elenchum plantarum manu exaratum, cui adjunxit figuras ex ipsis plantis naturalibus atramento inquinatis depromptas, adeo ut hæ figuræ sint omnino veræ, sed sordidæ ob atramentum inæqualiter distributum. Hoc opus tribus voluminibus in 12.mo comprehensum extat in Bibliotheca Archigymnasii Bononiensis.

radicalia, et caulina inferiora longius petiolata, sæpe grandia, superiora pauca, remota. Corymbus terminalis, compositus, corymbis lateralibus axillaribus. Fructus laxe racemosi, racemo non valde elongato. Pedicelli tenues, erecto-patuli, siliqua multo breviores. Foliola calycina erecta, viridia, margine albo-membranacea, sesquilineam longa. Corolla alba, calyce duplo, et triplo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa. Stamina corolla breviora. Stilus semilinearis, aut parum ultra. Stigma depresso-capitatum, bilobum. Siliquæ sex-decem lineas longæ, raro pollicares, angustæ, lineares, stilo persistente terminatæ, erecto-patulæ, vel strictæ. Semina oblonga, matura fusca. Tota planta glabra.

2. Cardamine *alpina*: cæspitosa, pumila, glabra; foliis carnosulis, ovatis, integris, subtrilobisve, radicalibus longius petiolatis; stigmate subsessili.

C. alpina *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 481. *Birol. Acon.* 2. *p.* 10. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 680. *Comoll. Com.* 5. *p.* 151.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 28. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 599. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 46. *Reich. Exc.* 3. *p.* 674. *n.* 4296., *et Cent.* 12. *p.* 10. *tab.* 25. *fig.* 4296.

C. bellidifolia *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 249. *β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 150. *β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 187., *et Engl. bot. v.* 33. *tab.* 2355. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 301. *Jacq. Misc. bot.* 1. *p.* 148. *tab.* 17. *fig.* 2. *All. Ped.* 1. *p.* 260. *n.* 949. *tab.* 18. *fig.* 3.* *Re Seg. p.* 55. *Birol. Acon.* 2. *p.* 10. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 171. *n.* 2. *Host. Austr.* 2. *p.* 254. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 288.

C. n. 476. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 207. excl. syn. Bocc.

β. foliis supremis bi-trisectis.

Cardamine bellidifolia *γ De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 250., *et Prodr.* 1. *p.* 150. *n.* 8. *γ.*

Ital. *Billeri d' alpe.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Molinerio, a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex Sempronio Italico Fraxinonem versus ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Speluga*, et *Livo* in Rhætis a Prof. Comollio, ex *Valtellina* in *Stelvio* a Rainero, in *Braulio* a Bergamaschio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana a Caldenave* a Sartorellio, *a Montalon* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico *a Cima d'Asta* ab eodem, et in alpibus *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio. Varietatem *γ* habui ex *Speluga* in Rhætis ab Eq. Prof. De Notaris. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformi-ramosa, fibrillosa, brevis. Ex ejus collo prodeunt caules plures, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, simplices, vel inferne ramosi, ab ungue ad sesquipollicem longi, vix ultra. Folia parva, carnosula, ovata, obtusa, vel acutiuscula, radicalia cæspitosa, nunc longissime petiolata, nunc breviter, idque etiam in eodem cæspite, caulina pauca, brevius petiolata, supremo subsessili, omnia integerrima, vel subtriloba, lobis levibus, medio majore. Petioli exauriculati. Flores, et fructus corymbosi. Foliola calycina patula, ex viridi flavida, margine latiuscule albo-membranacea, vix ultra lineam longa. Petala alba, obverse oblongo--obovata, obtusa, integra, breviter unguiculata. Stamina calycem vix excedentia. Antheræ subrotundæ. Stigma subsessile, simplex, retusum, puberulum. Siliquæ angustæ, lineares, crassiusculæ, quatuor-quinque lineas longæ, apice brevi tractu acutatæ. Tota planta glabra.

Varietas *β* differt tantum uno, alterove folio ex caulinis supremis bisecto, aut trisecto, sed in eodem cæspite occurrunt cauliculi foliis omnibus integris.

Cardamine bellidifolia L. Sp. pl. p. 913. Fl. Lapp. n. 260. p. 214. tab. 9. fig. 2. Juxta exemplaria ejus e Lapponia, quæ obtinui ab Ill. Caströmsio, est hac multo minor omnibus partibus, gaudet foliis radicalibus omnibus longissime petiolatis, et siliquis gracilioribus, longioribusque. Mihi videtur cum Kochio Syn. ed. 2. p. 46. probe distincta species. Certum est, formam hujus plantulæ non occurrere in locis a me indicatis ad *Cardaminem alpinam.*

Folia simplicia, petioli exauriculati, flores, et fructus corymbosi, corolla dimidio minor, totaque facies mihi videntur satis superque distinguere *Cardaminem alpinam* W. a *Cardamine resedifolia* L., licet Hallerus, et cum Hallero alii suspicati sint, alteram esse posse varietatem alterius.

3. Cardamine *hamulosa:* suffruticulosa; foliis obovatis, longe petiolatis, integris, acuteve dentatis, petiolis superioribus basi auriculato-sagittatis, stigmate subsessili.

C. hamulosa *Bert. Mant. pl. Flor. alp. Apuan. p.* 43. *n.* 66.

C. resedifolia *β De Cand. Prodr.* 1. *p.* 150. *n.* 9.*

Arabis hastulata *Bert. Pl. sicc. apud De Cand. l. c.**

Ital. *Billeri spaccapietre.*

Suffruticul. Reperi in alpibus Apuanis supra *Vinca* in alpe *il Giovo* in rupium marmorearum fissuris *al Pizzaccio.* Floret Julio.

Radix ramosa, lateraliter fibrosa. Ex collo radicis assurgunt caules plures, cæspitosi, longo tractu inferne lignescentes, et petiolis exsiccatis vestiti, superne herbacei, in imo sæpe radicantes, in totum quatuor-quinque pollices longi. Folia omnia simplicia, indivisa, longe, et tenuiter petiolata, obovata, grandiuscula, obtusa, integerrima, aut plus minus grosse, et argute dentata, præcipue in margine inferiore. Petioli in parte lignescente caulis sæpe exauriculati, in parte herbacea basi præditi auriculis duabus, lineari-angustissimis, longiusculis, amplexicaulibus, sagittato-hamatis. Flores pauci, corymbosi. Fructus breviter, et laxiuscule racemosi. Pedicelli unam-tres lineas longi. Foliola calycina lineam circiter longa. Petala alba, oblongo-obovata, obtusa, calyce duplo longiora. Stamina calycem paululum excedentia. Stigma subsessile, depressum, subbilobum. Siliquæ anguste lineares, compressæ, subtorulosæ, semipollicares. Semina parva, ovata, in quovis loculo numerosa, approximata, matura flavo-fulva. Tota planta glabra.

Profecto non est varietas *Cardamines resedifoliæ* L., quæ habet caulem totum, aut fere totum herbaceum, folia pinnata, foliolis parvis, et siliquas magis coadunatas.

** *Foliis plerisque, vel omnibus pinnatis.*

4. Cardamine *resedifolia:* cæspitosa; foliis radicalibus ovatis, caulinis pinnatis, foliolis subintegris; petiolis auriculatis; siliquis strictis, coadunatis.

C. resedifolia *Sp. pl. p.* 913. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 250., *et Prodr.* 1. *p.* 158. *n.* 9. *α.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 680. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 104. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 38. *app. tab.* 21. *All. Ped.* 1. *p.* 261. *n.* 950. *tab.* 57. *fig.* 2.* *Re Seg. p.* 55.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 11. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 172. *n.* 5. *Comoll. Com.* 5. *p.* 153. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 404. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 28. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 600. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 46. *Reich. Exc.* 3. *p.* 674. *n.* 4300., *et Cent.* 12. *p.* 10. *tab.* 26. *fig.* 4300. *Host. Austr.* 2. *p.* 254. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 289. C. n. 476. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 207.

Nasturtium alpinum, Rhesedæ folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 51. *tab.* 46.

N. alpinum minus Resedæ foliis *C. B. Prodr. p.* 45. *n.* 4. fig.

Ital. *Billeri pennato.*

Perenn. Filius attulit ex *Corno alla scala* Apennini Bononiensis. Habui ex Liguria occidua in alpibus maritimis a Prof. GHERARDIO, ex Pedemontio in alpibus Valderiis ad rupes a BERTERO, et ab Eq. Prof. MORISIO, iterum ex editis alpinis Pedemontanis a MOLINERIO, et a Prof. RE, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Legnone* ad Larium a Prof. MORETTIO, a BADAROO, et a PPrr. BALSAMO-CRIVELLIO, et Eq. DE NOTARIS, ex Tyroli Italico in *Fassa* a RAINERO, in *Fassa*, et *Fiemme* a FACCHINIO, in *Sadole* ab Eq. PAROLINIO, *a Montalon* in *Valsugana*, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex viciniis *d'Agordo* a MAJERO, ex Ducatu Mutinensi in *Cimone* a Prof. JANIO, ex Apennino Pistoriensi *a Boscolungo* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis fusiformis, simplex, vel ramosa. Caules herbacei, vel brevissimo tractu inferne perdurantes, plerumque ex radice plures, cæspitosi, adscendentes, raro solitarii, et erecti, e tereti angulati, subflexuosi, simplices, vel ramosi, a pollice ad semipedem longi. Folia carnosula, nitidula, radicalia prima longe, et tenuiter petiolata, ovata, obtusa, integra, quibus subinde succedunt folia pinnata, caulina reliqua pinnata, foliolis tribus, quinque, septem, subrotundis, aut oblongis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, integris, aut leviter subtrilobis, parvis, impari majore, inter se remotis, in rachidem angustissime decurrentibus, breviter petiolata, petiolis basi instructis auriculis angustis, linearibus, acuminatis, sagittato-amplexicaulibus, raro deficientibus. Flores corymbosi, duplo grandiores, quam in *Cardamine alpina* W. Fructus racemosi. Pedicelli ab una ad tres lineas longi. Petala alba, oblongo-obovata, obtusa, calyce duplo, aut fere triplo longiora. Siliquæ coadunatæ, strictæ, sex-octo lineas longæ, anguste lineares, subtorulosæ, apice stilo crassiusculo, brevissimo terminatæ, interdum subnullo. Reliqua ut in præcedente. Tota planta glabra.

5. CARDAMINE *thalictroides*: foliis radicalibus, caulinisque inferioribus subrotundis, reniformibusve, tri-quinquelobis, integrisve, superioribus pinnato-ternatis, bijugisve; pedicellis, siliquisque laxis, patulis, stilo longiusculo mucronatis.

C. thalictroides *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 484. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 266., *et Prodr.* 1. *p.* 153. *n.* 42., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 681. *All. Ped.* 1. *p.* 261. *n.* 951. *tab.* 57. *fig.* 1.

excl. syn. Gmel. *Re Seg. p.* 55.,* *et Tor.* 1. *p.* 340.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 11. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 173. *n.* 6. *Reich. Exc.* 3. *p.* 674. *n.* 4299., *et Cent.* 12. *p.* 10. *tab.* 25. *fig.* 4299. optim.

C. Bocconii *Viv. App. ad Fl. Cors. prodr. p.* 4., *et App. alt. p.* 8. *De Sal. Marschl. in Bot. Zeit. ann.* 1834. *p.* 76.

C. Plumierii *Vill. Dauph.* 3. *p.* 359. *tab.* 38.

Nasturtium montanum, nanum, rotundo Thalictri folio, Cyrnæum *Bocc. Mus. di piant. p.* 171. *tab.* 116.

N. montanum nanum, rotundo folio, thalistri, Cyrneum *Lagus. Stor. nat. di Cors. p.* 65.

Ital. *Billeri colombino.*

Ann. Bienn. Habui ex monte *Porcile* districtus Clavarensis in Liguria orientali a Turio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Pedemontio in alpe *della Gardinera* a Prof. Balbisio, et in saxosis prope *la Venaria* a Prof. Re, ex Ducatu Parmensi supra *Fornovo* ab Eq. De Weldenio, ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto* a Gianninio, et *alla Pracchia di Pontito* a Prof. Puccinellio, ex Corsica in monte *la Serra* inter *Bastia*, et *Nonza* a De Salis Marschlins, in monte *Grosso* secus rivulos a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis, longa, flexuosa, simplex, vel ramosa, lateraliter nuda, aut parce fibrillosa. Caules solitarii, vel plures ex eadem radice, tenues, teretes, decumbentes, adscendentes, rarius erecti, simplices, aut ramosi, ramis patulis, ab ungue ad palmum longi, in aprico purpurantes. Folia longe, et tenuiter petiolata, crassiuscula, sæpe subtus purpurantia, radicalia, et caulina inferiora simplicia, subrotunda, aut reniformia, obtusa, integra, vel tri-quinqueloba, reliqua pinnato-ternata, vel bi-trijuga, foliolis petiolulatis, subrotundis, aut oblongis, bi-trilobis, vel integris, impari majore, suprema subinde foliolis angustioribus, lanceolatis. Petioli exauriculati. Corymbus terminalis, nudus. Fructus laxe racemosi. Pedicelli patuli, aut patenti-adscendentes, duas-tres lineas longi. Flores grandiusculi. Foliola calycina oblonga, obtusa, e viridi luteola, margine albo-membranacea. Petala calyce fere triplo longiora, obovata, alba, ungue luteolo. Stamina calycem paulo superantia. Stilus crassiusculus. Stigma subsimplex, depressum, bilobum. Siliquæ anguste lineares, etiam octo-decem lineas longæ, laxæ, patulæ, mucronatæ stilo evidenti, compresso, a dimidia linea ad lineam, et interdum paulo ultra longo. Semina parva, oblonga,

sex-decem in quovis loculo, maturitate ferruginea. Tota planta glabra, viridi-glauca.

Cardamine thalictroides Host. Austr. 2. p. 256. differt petalis flavis. *Cardamine maritima var.* Reich. Cent. 12. p. 11. tab. 29. fig. 4310. nullimode refert plantam nostram; item *Cardamine petiolaris* De Cand. Syst. nat. 2. p. 264. distat habitu pusillo, et foliis quatuor-quinquejugis; ideo incertus sum de *Cardamine thalictroide* Koch. Syn. ed. 2. p. 48, qui ad eam trahit hasce plantas Reichenbachii, et De Candollei.

6. Cardamine *trifolia*: radice repente; caule adscendente subnudo; foliis radicalibus, caulinisque imis longe petiolatis, ternatis, foliolis subcoriaceis, rhombeo-subrotundis, dentatis, repandisve.

C. trifolia *Sp. pl. p.* 913. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 253., *et Prodr.* 1. *p.* 150. *n.* 16., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 682. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 18. *tab.* 27. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 102. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 405. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 28. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 609. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 48. *Reich. Exc.* 3. *p.* 674. *n.* 4298., *et Cent.* 12. *p.* 10. *tab.* 25. *fig.* 4298. *Host. Austr.* 2. *p.* 255. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 20. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 291.

C. n. 475. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 206., *et* 3. *in add. p.* 184. *ad n.* 475. *Jacquin.*

Nasturtium alpinum trifolium *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.* 23. non numer. *Zannich. Opusc. posth. p.* 30.

Cardamine alpina I. trifolia *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* cxxvii. fig. *Zannich. Opusc. posth. p.* 43.

Ital. *Billeri trifogliato.*

Perenn. Habui ex Tyroli meridionali in *Valsugana* prope *le Tezze* a Facchinio, ex montibus Bassanensibus in sylvis *di Vallerana*, *Collalti*, et *Valstagna* a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex Apennino Parmensi in sylva ad descensum *di Rigosa* a Prof. Janio, ex Apennino Aretino *sul Comero* ab Amideo. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, longa, repens, apice ferens caulem brevi tractu decumbentem, et foliosum, reliqua parte adscendentem, nudum, aut folio unico instructum, in totum palmarem-dodrantalem. Folia ternata, in caule inferiore longe petiolata, approximata, alterna, rarius opposita, prædita foliolis late rhombeis, aut rhombeo-subrotundis, basi cuneatis, integris, antice lobatis, vel dentatis, aut repandis, crassiusculis, subcoriaceis,

supra læte viridibus, nitidis, subtus plerumque purpurantibus; in caule superiore nulla, aut folium exiguum, breviter petiolatum, binatum, aut ternatum, foliolis lanceolatis, obtusis, integris. Petioli decidentes dentem relinquunt in caule inferiore. Corymbus terminalis, pauciflorus, nudus, aut basi foliolo binato, vel ternato suffultus. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, longi, fructiferi patentes. Foliola calycina oblonga, obtusa, virentia, margine albo-membranacea, lineâ parum longiora. Corolla grandiuscula, alba, calyce triplo longior. Petala obovata, obtusa. Stamina calycem subæquantia, aut parum superantia. Stilus longiusculus. Stigma depressum, bilobum. Siliquæ anguste lineares, circiter semipollicares, patentes, terminatæ stilo lineam, vel paulo ultra longo. Semina oblonga. Tota planta glabra, raro perficiens fructum.

7. Cardamine *glauca:* glabra; foliis pinnatis, tri-quinquejugis, foliolis carnosulis, ovato-oblongis, integris, impari ternato; petalis obcordatis; siliquis stilo elongato, tenui terminatis.

C. glauca *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 266., *et Prodr.* 1. *p.* 154. *n.* 43. *Deless. Ic. sel.* 2. *p.* 10. *tab.* 31. male pet. integr. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 59., *et Syll. p.* 319. *n.* 12. *Presl. Sic.* 1. *p.* 53. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 235.,* *et Syn.* 2. *p.* 168.*

C. thalictroides *Bivon. Bern. Cent.* 2. *p.* 16. *n.* 20. excl. omn. syn. *Presl. Sic.* 1. *p.* 52. excl. syn.

Ital. *Billeri verdemare.*

Ann. Habui ex Calabria *ad Aspramonte,* et ex Ætna ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, longa, flexuosa, simplex, vel inferne ramosa, vix lateraliter fibrillosa. Caules e radice sæpe plures, cæspitosi, adscendentes, vel erecti, teretes, flexuosi, ramosi, bi-tripollicares. Folia tenuiter petiolata, pinnata, pinnis tribus-quinque, foliolis carnosulis, ovato-oblongis, parvis, obtusis, integris, sæpe subtus rubescentibus, terminali ternato. Flores corymbosi. Fructus laxe racemosi, subinde secundi. Pedicelli tenues, patuli, tres-quinque lineas longi. Foliola calycina ovato-oblonga, obtusa, senio e viridi flavida, margine anguste albo-membranacea, vix sesquilineam longa. Petala alba, obcordata, calyce duplo longiora, et etiam paulo ultra. Stamina calyce, non corolla, longiora. Stilus tenuis, longus. Stigma crassiusculum, retusum. Siliquæ compressæ, latiuscule lineares, semipollicares, vel quidquam

ultra, stilo circiter lineam longo, superne attenuato terminatæ, patulæ, et subinde secundæ. Semina oblonga, sex-octo in quovis loculo, sub vitro scabrida, matura ferruginea, prædita funiculo umbilicali angusto, æquali, vix alato. Tota planta glabra, et intense glauca. Huic speciei valde proxima est *Cardamine carnosa* Waldst. et Kit. (*Pteroneurum carnosum* De Cand.); sed differt foliolo impari longiuscule petiolulato, petalis integris, siliquis latioribus, pubescentibus, stilo brevissimo, subnullo, funiculo umbilicali late alato. *Cardamine maritima* Portensch. ab utraque longe diversa.

8. Cardamine *Chelidonia*: caule flexuoso, erecto; foliis pinnatis, bipinnatisque, foliolis ovatis, inciso-dentatis; petiolis basi auriculatis; siliquis junioribus hispidis.

C. Chelidonia *Sp. pl. p.* 914. excl. syn. Herm. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 263., *et Prodr.* 1. *p.* 152. *n.* 35. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 149. *tab.* 140. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 102. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 21.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 187. excl. syn. De Cand. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 215. *Ten. Nap.* 2. *p.* 82., *et* 4. *in syll. p.* 92., *et Syll. p.* 319. *n.* 11. *Reich. Exc.* 3. *p.* 675. *n.* 4306., *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 27. *fig.* 4306. *Host. Austr.* 2. *p.* 256.

Sinapi alterum agreste nostras *Column. Phyt. ed. Neap. part.* 2. *p.* 25. *fig. p.* 27.

Cardamina maggiore alpestre Bolognese, con foglie simili a quelle dell' Halicacabo peregrino *Zanon. Descriz. di alc. piant. nuov. p.* 4. non numer., fig.

Nasturtium alpinum Halicacabi peregrini foliis *Ambr. Phytol.* 1. *p.* 374. fig.

Sisymbrium mont. latif. flore purpureo *Barrel. Ic.* 156.

Ital. *Billeri Celidonia.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *di Castiglione de' Pepoli*, et *a Bocca di Rio*. Habui ex Liguria in monte *S. Giacomo* a Prof. Sassio, et in fagetis Apennini supra *Spotorno* in Liguria occidentali a Prof. Gherardio, ex Piceno *a S. Leonardo alle Svolte*, et in *Vettore* a Marzialetto, ex Etruria in Apennino prope *Camaldoli* a Prof. Petro Savio, Tibure in villa Adriana a Prof. Maurio, ex Samnio in provincia *di Molise* in monte *di Mezzo* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio, citius in demissis.

Radix longa, gracilis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, flexuosus, alterne ramosus, ramis patulis, subinde

simplex, a palmo ad sesquipedem longus, interdum inferne purpurascens. Folia petiolata, pinnata, vel bipinnata, bi-quadrijuga, tenuia, atroviridia, glabra, aut juniora puberula, foliolis potius grandibus, ovatis, obtusis, obtuseque inciso-dentatis, longiuscule petiolulatis, impari paulo majore, in pinnis lateralibus sæpe ternatis. Petioli basi longe auriculato-sagittati, auriculis linearibus, acuminatis, amplexicaulibus. Corymbi terminales, solitarii, vel gemini, nudi, quorum alter axillaris. Fructus laxe racemosi, demum patentes, subinde secundi. Pedicelli a sesquilinea ad tres lineas longi. Flores parvi, purpurei. Foliola calycina angusta, oblonga, obtusa, tenuia, pallide virentia, margine albida, citissime difflua. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, calyce duplo longiora. Antheræ sagittatæ. Ovarium hispidum. Stilus brevis. Stigma parvum, retusum. Siliquæ anguste lineares, juniores hispidæ setis albidis, sursum incurvis, serius glabratæ, aut parce setosæ, pollicares, apice subulatæ, et stilo brevi mucronatæ. Semina oblonga, inter se remota, in quovis loculo quatuor-sex, funiculo umbilicali anguste alato suffulta, matura ferruginea. Tota planta senescens glabra.

9. Cardamine *impatiens*: caule erecto; foliis pinnatis, multijugis, foliolis ovatis, lanceolatisve, inciso-dentatis; stipulis ciliatis; petalis minimis, nullisve.

C. impatiens *Sp. pl. p.* 914. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 261. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 152. *n.* 32. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 685. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 104. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 187., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 80. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 300. *Babingt. Man. p.* 21. *Fl. Dan. tab.* 1339. *All. Ped.* 1. *p.* 262. *n.* 956. *Balb. Taur. p.* 107. excl. syn. Fl. Dan. *Re Seg. p.* 55., *et Tor.* 1. *p.* 340. *Birol. Acon.* 2. *p.* 11. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 175. *n.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 12. excl. syn. Fl. Dan. *Comoll. Com.* 5. *p.* 160. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 406. *Suffr. Foroj. p.* 160. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 21.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 95., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 187. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 216. *Ten. Nap.* 2. *p.* 83., *et* 4. *in syll. p.* 92., *et Syll. p.* 319. *n.* 8. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 602. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 46. *Reich. Exc.* 3. *p.* 675. *n.* 4302., *et Cent.* 12. *p.* 10. *tab.* 26. *fig.* 4302. *Host. Austr.* 2. *p.* 256. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 21. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 298.

C. n. 471. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 205.



Cardamina seconda, cioè minore alpestre Bolognese, con foglie di Pimpinella sassifraga *Zanon. Descr. di alcun. piant. nuov. p.* 5. non numer., fig.
Sisymbrium mont. tenuifolium fl. muscoso purpur. *Barrel. Ic.* 155.
Sium minimum *Alp. Exot. p.* 332. , *fig. p.* 331.
Herba impatiens, seu Sium minimum Prosperi Alp. *Zannich. Opusc. posth. p.* 47.
Sium minimum, seu Herba Impatiens Prosperi Alpini *Zannich. l. c. p.* 65.
Cardamine annua, exiguo flore *Segui. Ver.* 1. *p.* 387. *n.* 4.
Sisymbrii Cardamines species quædam insipida *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 886. *fig.*

Ital. *Billeri* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 44.

Ann. Legi Sarzanæ ad sepes prope cœnobium Fratr. Franciscalium. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *dell' Acero.* Habui ex eodem Apennino *a Castiglione de' Pepoli* a Mattejo, ex Liguria occidua in alpibus maritimis a Prof. Gherardio, ex ruderatis Comensibus a Rainero, et a Rev. Odescalchio, ex Baldo *ai Lavacci* a Manganotto, ex Tyroli australi in viciniis burgi *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Fiemme* supra *Predazzo*, et *a Forno* a Facchinio, Bassano *alle Grotte d' Oliero* ab Eq. Parolinio, in sylvis *di Vallerana, d' Angarano*, et secus flumen *Brenta* a Montinio, ex Apennino *di Marradi al Pian di Lucia* a Tassinario, cx Apennino Umbro in monte *De' cavalli* supra *Cagli* a Federicio, Maceratâ in sylva *Bandini* ab Eq. Narduccio, Camerino in valle *Canetra*, et *a Montigno* a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *Volubrio alle Svolte di S. Leonardo*, et *a Capo di Tenna* a Marzialetto, ex monte Cornu Prætutiorum a *Lama negra*, et *alle Sportelle* ab Orsino, ex montanis Lucensibus ad rivulos a Prof. Puccinellio, et *alla Musceta* a Gianninio, ex Etruria in herbidis montis Pisani a Prof. Petro Savio, in alpe *di S. Crispino a Biana* a Bubanio, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ *alle Capannaccie*, et Albano a Barbierio. Floret Aprili, Majo, serius in editis.

Radix fusiformis, gracilis, simplex, vel ramosa, alba, lateraliter valde fibrillosa. Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, raro decumbens, fistulosus, flexuosus, alterne ramosus, vel simplex, a semipede ad duos pedes longus. Folia crebra, petiolata, pinnata, foliolis

numerosis, ovatis, oblongis, aut lanceolatis, ciliolatis, petiolulatis, inciso-dentatis, vel tantum dentatis, rarius integris, tenuibus, acutis, vel inferioribus obtusis, supremis paulo longioribus, læte, aut pallide viridibus. Petioli basi auriculato-sagittati, auriculis linearibus, acuminatis, ciliatis. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque, subinde coadunati. Fructus laxe, et sæpe longe racemosi. Pedicelli tenues, circiter trilineares, fructiferi erecto-patuli, interdum stricti. Flores exigui, apetali, aut petaloidei. Foliola calycina angusta, oblonga, obtusa, patula, viridi-flavida, margine albo-membranacea. Petala exigua, obverse lanceolata, obtusa, integra, alba, calyce longiora, etiam duplo, sæpe nulla. Stamina calyce longiora, filamentis capillaribus, antheris parvis. Stilus brevis. Stigma depressum, bilobum. Siliquæ anguste lineares, sex-octo lineas longæ, stilo semilineari, aut lineari cuspidatæ, erecto-patulæ, vel strictæ, glabræ, rarius margine scabridæ, valvis levi de causa elastice revolutis. Semina parva, oblonga, in quovis loculo suboctona, matura ferruginea, prædita funiculo umbilicali tenui, aptero. Tota planta glabra, acris.

10. Cardamine *hirsuta:* foliis pinnatis, inferiorum foliolis subrotundis, superiorum lanceolatis, oblongisve, omnibus petiolulatis; petiolis inferne ciliatis, oxauriculatis.

C. hirsuta *Sp. pl. p.* 915. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 259. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 152. *n.* 28. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 684. *α. β. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 104. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 188. *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 492. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 300. *Babingt. Man. p.* 21. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 89. *All. Ped.* 1. *p.* 262. *n.* 955., *et Auct. p.* 17. *Re Tor.* 1. *p.* 340. *Birol. Acon.* 2. *p.* 11. excl. syn. Fl. Dan. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 174. *n.* 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 13. excl. syn. Fl. Dan. *Comoll. Com.* 5. *p.* 159. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 371. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 406. *Ruch. Ven. p.* 161. *Moric. Ven.* 1. *p.* 278. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 165. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Bert. Pl. Gen. p.* 78. *n.* 181., *et Amæn. Ital. p.* 164. *n.* 180. *Sant. Viag. al Montam. p.* 249. *Sav. Pis.* 2. *p.* 96., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 188. *Sebast. Rom. pl. fasc. alt. p.* 33. *n.* 46.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 216.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 83. *A. B.*, *et* 4. *in syll. p.* 91., *et Syll. p.* 318. *n.* 5. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 22. *n.* 13. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 233., *et Sup. alt. p.* 212., *et*

Syn. 2. *p.* 167. *Presl. Sic.* 1. *p.* 52. *Moris. Sard.* 1. *p.* 147. *Desf. Atl.* 2. *p.* 80. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 604. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 47. *Reich. Exc.* 3. *p.* 675. *n.* 4304., *et Cent.* 12. *p.* 10. *tab.* 26. *fig.* 4304. *Host. Austr.* 2. *p.* 257. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 21. *tab.* 38. male siliquæ. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 295. *α. β.*

C. parviflora *All. Ped.* 1. *p.* 161. *n.* 952. *Balb. Taur. p.* 107. *Re Seg. p.* 55. *Birol. Acon.* 2. *p.* 11. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 174. *n.* 11. *Comoll. Prodr. p.* 127. evidenter ex loco natali ab hisce Auctoribus indicato.

C. pratensis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 275. excl. syn. Lin.

C, sylvatica *Ten. Nap.* 5. *p.* 59., *et Syll. p.* 319. *n.* 6. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 46. *Reich. Exc.* 3. *p.* 675. *n.* 4303., *et Cent.* 12. *p.* 10. *tab.* 26. *fig.* 4303. *Host. Austr.* 2. *p.* 257.

C. impatiens *Fl. Dan. tab.* 735.

C. n. 472. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 205.

Nasturtium pratense, folio rotundiore, flore maiori *Cup. Hort. Cath. p.* 151.

Cardamine sylvest. minor Ital. *Barrel. Ic.* 455.

C. quarta Dalechampii *Zannich. Istor. p.* 49. *tab.* 225. *Segui. Ver.* 1. *p.* 386. *n.* 3.

C. IIII. Dalechamp. *Hist. Lugd.* 1. *p.* 659. fig.

Sisymbrium aquaticum alterum *Camer. Epit. p.* 270. fig.

β petiolis subcirrosis; foliolis lacinulatis.

Ital. *Billeri primaticcio.*

Ann. Frequens in muris, viis, hortis, sylvis totius Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex sylvaticis Sabaudiæ a Bonjeannio, ex viciniis Mediolani, et ex sylvis *di Lainate* ab Eq. Ricasolo, ex agro Ticinensi a Facchinio, ex districtu Brixiensi in valle *Trompia* a De Brachtio, Veronâ a Rainero, ex Tyroli australi in viciniis burgi *di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in valle *della Brenta* ab Eq. Parolinio, in incultis, et in umbrosis *di Valstagna* a Montinio, ex insula S. Catarinæ prope *Rovigno*, ex vineis circa Tergestum a Tommasinio, et a Biasoletto, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex subapennino Ariminensi *a Gesso* ab Azzarolio, ex agro Maceratensi a Prof. Gennario, ex Piceno *a Montefortino all' Acquaviva* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi in herbosis *a Tereglio* a Giannino, ex Etruria in ruderatis Pisanis a Prof. Petro Savio, Romà a Prof. Maurio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem *β* legi Sarzanæ in umbrosis ad sepes,

et in Ducatu Massensi in *Castagnetolo* ad stillicidia aquarum. Floret decedente hyeme, et vere; subinde etiam sero autumno orta.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel ramosa, fibris lateralibus numerosis, longis capillata, alba. Caules unus-plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, vel erecti, a pollice ad pedem longi, angulosi, flexuosi, simplices, aut ramosi, ramis patulis, sæpe purpurantes. Folia petiolata, impari-pinnata, conjugationibus tribus-quatuor, inter se quidquam remotis, foliolis oppositis, alternisque, petiolulatis, radicalia rosulata, et tum hæc, tum caulina inferiora foliolis subrotundis, subtrilobis, vel integris, terminali paulo majore, interdum subcordato, lobulis subinde acuminulo terminatis, superiora foliolis lanceolatis, aut oblongis, obtusis, integris, vel uno, alterove dente insculptis. Petioli supra canaliculati, inferne ciliati, exstipulati. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque. Fructus laxe racemosi, racemo sæpe elongato. Pedicelli tenues, duas-quatuor lineas longi, stricti, vel erecto-patuli. Flores parvi. Foliola calycina oblonga, obtusa, concava, sero e viridi flavicantia, margine anguste albo-membranacea. Petala alba, oblongo-obovata, obtusa, integra, calyce duplo longiora. Stamina numero varia, quatuor-sex, idque vel in eodem individuo, filamentis subulatis, albis, antheris globulosis, luteis. Stilus subnullus. Stigma depressum, retusum. Siliquæ anguste lineares, subtorulosæ, sex-octo lineas longæ, glabræ, strictæ, vel patulæ, stilo nullo, aut vix sensibili terminatæ. Semina parva, in quovis loculo numerosa, matura ferruginea. Tota herba ludit glabra, pilosa, vel hirsuta.

Varietas β differt petiolis subcirrosis, foliolis lacinulatis, aut profundius lobatis.

In hac specie individua humiliora passim occurrunt cum elatioribus. *Cardamine sylvatica* Auct. est tantum forma plantæ luxuriantis. Characteres ejus differentiales petiti a minimis sunt semper minimi momenti.

11. Cardamine *parviflora:* glabra; caule erecto: foliis pinnatis, multijugis, imorum foliolis oblongis, reliquorum anguste linearibus, integris, omnibus sessilibus; petiolis exauriculatis; pedicellis patulis, siliquis erectis.

C. parviflora *Sp. pl. p.* 914. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 261., *et Prodr.* 1. *p.* 152. *n.* 31., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 685. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 568. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pis. ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 125.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92.,

et 5. *p.* 59., *et Syll. p.* 319. *n.* 7. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 603. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 46. *Reich. Exc.* 3. *p.* 675. *n.* 4301., *et Cent.* 12. *p.* 10. *tab.* 26. *fig.* 4301.

Sisymbrium pinnis foliorum pinnatis, pinnulis linearibus glaberrimis *Gmel. Sib.* 3. *p.* 270. *n.* 37. *tab.* 64.

Ital. *Billeri sottile.*

Ann. Nascitur in aquosis, sed rara in Italia. Habui ex Ducatu Lucensi ad paludem Blentinensem a Prof. Puccinellio, et a Prof. Petro Savio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, et a Prof. Maurio. Floret a Martio ad Majum.

Radix fusiformis, brevis, crassiuscula, lateraliter fibrillis numerosis densæ capillata. Caulis erectus, angulosus, simplex, vel alterne ramosus, subinde jam a basi ramosissimus, fistulosus, flexuosus, a pollice ad dodrantem longus. Folia omnia impari-pinnata, multijuga, foliolo impari cæteris æquali, aut paulo longiore, ima inter se magis approximata, paulo longius petiolata, foliolis oblongis, reliqua foliolis anguste linearibus, omnium foliolis sessilibus, basi angustatis, integerrimis, aut uno, alterove dente insculptis. Petioli nudi, exauriculati. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque. Fructus laxe racemosi, racemo in macrioribus individuis brevi, in reliquis elongato. Pedicelli tenues, duas-quatuor lineas longi, fructiferi patuli, siliquis erectis. Flores quam in præcedente minores, exigui. Foliola calycina oblonga, obtusa, sero viridi-flavida, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce longior, etiam duplo. Petala obverse lanceolata, obtusa. Stilus evidens. Stigma depressum, retusum. Siliquæ angustissime lineares, torulosæ, quinque-sex lineas longæ, apice acutatæ stilo circiter semilineari. Semina ut in præcedente. Tota planta, glabra.

Possideo etiam ex Suecia media missam a Prof. Vahlbergio.

12. Cardamine *granulosa:* radice squamoso-granulata, stolonifera; caule florifero erecto; foliis radicalibus rotundo-subcordatis, longe petiolatis, caulinis pinnatis, superioribus subsessilibus; staminibus corolla paulo brevioribus.

C. granulosa *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 488. excl. Bauh. syn. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 254., *et Prodr.* 1. *p.* 151. *n.* 19., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 682. *All. Auct. p.* 16.* excl. syn. *Balb. Taur. p.* 107.* *Re Tor.* 1. *p.* 341. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 173. *n.* 7. *Reich. Exc.* 3. *p.* 675. *n.* 4307., *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 28. *fig.* 4307.

Ital. *Billeri bulbilloso.*
Perenn. Habui ex collibus Taurinensibus a Molinerio, et a Prof. Balbisio. Floret Aprili, Majo.
Radix fusiformis, brevis, crassiuscula, transversa, squamata, squamis bulbillum axillarem ferentibus, fibrillis lateralibus densissime capillata, e collo stolonifera. Caulis florifer teres, striatus, erectus, vel adscendens, simplex, aut parce, et alterne ramosus, remote foliosus, pedalis, et etiam paulo ultra. Folia radicalia simplicia, longe petiolata, petiolo basi intus sæpe bulbillifero, rotundo-subcordata, leviter repanda, aut integra, firmula, caulina pinnata, inter se remota, in macrioribus individuis conjugationibus tribus-quatuor, in luxuriantibus quinque-sex, inferiorum foliolis subrotundis, vel ovatis, subdentatis, impari paulo majore, superiorum foliolis oblongis, lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, acutis, integris, subæqualibus, vel impari parum longiore. Omnium petioli exstipulati, breves, sed foliorum superiorum brevissimi. Corymbus terminalis, simplex. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, erecto-patuli, siliquis æquales, aut paulo longiores. Flores grandiusculi. Foliola calycina oblonga, obtusa, dorso viridia, sero flavida, margine albo-membranacea, sesquilineam longa. Petala alba, obovata, obtusa, integra, calyce duplo, et triplo longiora. Stamina corolla paulo breviora. Stilus semilinearis, vix ultra, crassiusculus. Stigma parvum, capitatum, depressum, retusum. Siliquæ angustissime lineares, torulosæ, adscendenti-patulæ, sex-octo lineas longæ, stilo evidenti terminatæ. Semina exigua, in quovis loculo numerosa. Tota planta glabra. Valde proxima sequenti.

13. Cardamine *pratensis:* foliis primordialibus simplicibus, reliquis pinnatis, caulinis paucis, remotis, inferiorum foliolis subrotundis, superiorum lanceolatis, linearibusve; corymbo simplici; petalis calyce triplo longioribus, unguibus basi utrinque unidentatis; staminibus corolla dimidio, tertiove brevioribus.

C. pratensis *Sp. pl. p.* 916. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 256. *a.*, *et Prodr.* 1. *p.* 151. *n.* 23. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 684. *a.* *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 103. *a. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 189., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 776. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 300. *Babingt. Man. p.* 21. *a. Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 94. *Fl. Dan. tab.* 1039. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 350. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 18. *tab.* 517. *Comoll. Com.* 5. *p.* 156. *Sav. Pis.* 2. *p.* 97., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 138. *Ten. Nap.* 2.

p. 84. *A. B.*, *et* 4. *in syll. p.* 91., *et Syll. p.* 318. *n.* 4. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.*606. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 47. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 676. *n.*4308. *α. β.*, *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 28. *fig.* 4308. *α. β. Host. Austr.* 2. *p.* 257. *Scop. Carn. ed.* 2. *p.* 23. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 292. *α.*

C. n. 473. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 206.

C. pratensis magno flore purpurascente *Segui. Ver.* 1. *p.* 386. *n.* 1.

Gauchblüm *Brunsf. Herb. tom.* 1. *p.* 218. fig. mediocr.

Nasturtium pratense *Trag. Hist. p.* 83. fig. ex Brunsf.

N. agreste *Fuchs. Hist. pl. p.* 325. fig. bona.

Ital. *Billeri. Viola da pesci* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 44.

Perenn. In Italia potius rara. Legi Sarzanæ in canaliculis collis *di Sarzanello*, et in Ducatu Lucensi *a Montramito*. Habui ex Tyroli Italico *a Montalon* in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, in alpe *di Sette selle*, et in *Piano dello Schleren* ad fossas a Facchinio, in montibus *di Torcegno* vallis Euganeorum *(Valsugana)* ab Ambrosio, ex Ducatu Lucensi *a Sorbano* a Prof. Puccinellio, ex sylva Pisana *a Palazzetto* a Prof. Petro Savio. Floret Aprili.

Radix forma præcedentis, sed minor. Caulis teres, striatus, simplex, erectus, remote foliosus, a spithama ad pedem longus, raro basi stolonifer. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, prima simplicia, exigua, cordato-subrotunda, integra, aut vix repanda, fugacia, successiva, et caulina ima pinnata, pinnis ab una ad quatuor, foliolis subrotundis, petiolulatis, integris, aut leviter repandis, subinde acute grosse dentatis, impari grandiore, cordato; caulina reliqua pauca, inter se remota, brevissime petiolata, aut sessilia, foliolis lanceolatis, vel linearibus, basi angustatis, obtusis, subintegris, impari longiore. Stipulæ nullæ. Corymbus terminalis, simplex, solitarius, nudus, longe pedunculatus. Fructus laxe, et breviter racemosi. Pedicelli tenues, quinque-sex lineas longi, patuli. Foliola calycina oblonga, obtusa, viridia, vel apice purpurantia, margine albo-membranacea, sesquilineam longa. Corolla speciosa, rosea, aut violacea, calyce triplo longior. Petala obovata, obtusa, integra, vel leviter emarginata, unguibus utrinque dente auctis. Stamina corolla dimidio, aut tertio breviora. Antheræ oblongæ, flavæ. Stilus vix ultra semilineam longus. Stigma crassum, depresso-capitatum, bilobum. Siliquæ angustissime lineares,

in meis exemplaribus pedicello breviores, raro perfectæ. Semina exigua. Herba nitide virens, glabra, aut hic, illic pilosa.

14. CARDAMINE *Matthioli:* caule erecto; foliis pinnatis, multijugis, caulinis numerosis, imorum foliolis obovatis, superiorum lanceolatis, linearibusque; corymbo composito, simplicive.

C. Matthioli *Morett. ined.* Comoll. Com.* 5. *p.* 157.

C. pratensis *All. Ped.* 1. *p.* 261. *n.* 953.* *Balb. Taur. p.* 107. *Re Tor.* 1. *p.* 341. *Birol. Acon.* 2. *p.* 11. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 174. *n.* 9. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 13. *Comoll. Prodr. p.* 127. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 371.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 407. pl. fl. alb. *Ruch. Ven. p.* 162. *Moric. Ven.* 1. *p.* 278. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 166.* *Suffr. Foroj. p.* 161.

C. pratensis β *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 257., *et Prodr.* 1. *p.* 151.

C. pratensis γ Hayneana *Reich. Exc.* 3. *p.* 676., *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 28. *fig.* 4308. γ.

Un altro Sisembro aquatico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 517. fig.

Cardamine pratensis magno flore albo *Segui. Ver.* 1. *p.* 386. *n.* 2.

C. sive Nasturtia aquatica, sive alterum Sisymbrium Dioscor. *Lob. Adv. nov. p.* 71.

C. sive sisymbrium alterum Diosc.... Cardamum Apulei et Nasturtium Italicum *Lob. Observ. p.* 106. fig., *et Ic. p.* 210.

C. *Ger. em. p.* 259. *n.* 1. fig.

C. II. *Tabernæm. Ic. p.* 453. fig.

β flore pleno.

Perenn. Planta vulgatissima in pratis humentibus totius Italiæ superioris. Ego eam copiosam observavi in pratis circa Ticinum, unde habui quoque a Prof. MORETTIO. Accepi ex Pedemontio a MOLINERIO, ex agro Mediolanensi a GRIOLETO, extra portam Vercellinam a DE CRISTOFORIS, et in sylvis *di Lainate* ab Eq. RICASOLO, Mantuâ in pratis *di Porto* a BARBIERIO, ex agro Veronensi a SOLARIO, ex pratis humentibus Patavinis, et *di Camposanpiero* districtus Tarvisini a MONTINIO, Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. NACCARIO. Varietatem β accepi Mantuâ a BARBIERIO. Floret Martio, Aprili.

Radix fusiformis, brevis, modo crassa, modo gracilis, transversa, fibris densis capillata, granulis carens. Caules sæpe plures ex eadem radice, rarius solitarii, quam

in præcedente passim crassiores, et breviores, spithamales-dodrantales, rarius ultra, alterne ramosi, raro simplices. Folia numerosa, crebra, impari-pinnata, conjugationibus numerosis, etiam novem, et decem, in macrioribus tantum individuis paucis, radicalia rosulata, breviter petiolata, foliolis grandiusculis, subrotundis, vel obovatis, integris, aut dentatis, vix petiolulatis, impari paulo majore, sæpe subcordato, caulina sessilia, foliolis sessilibus, basi angustatis, uniformibus, oblongis, vel lanceolatis, aut lanceolato-linearibus præsertim in foliis supremis, integris, aut impari apice bi-tridentato, basi cuneato. Stipulæ nullæ. Corymbus terminalis, passim compositus, pedunculis lateralibus axillaribus, approximatis, raro simplex. Pedicelli quatuor-sex lineas longi. Flores quam in antecedente minores. Foliola calycina vix ultra lineam longa. Petala omnino, et constanter alba, oblongo-obovata, obtusa, integra, calyce triplo longiora. Cætera ut in *Cardamine pratensi* L., sed facies plantæ diversa.

Varietas *β* differt tantum flore pleno.

Jam a longo tempore distinxeram hanc speciem a præcedente, et vocaveram *Cardaminem decipientem*, sed nunquam evulgavi. Ego vidi semper flores albos.

15. Cardamine *amara:* caule basi stolonifero; foliis imis simplicibus, reniformi-subrotundis, lobatis, longe petiolatis, caulinis pinnatis, conjugationibus paucis, foliolis petiolulatis, ovatis, lanceolatisve, angulato-dentatis, impari majore; siliquis stilo tenui acutatis; stigmate parvo, capitellato, bilobo.

C. amara *Sp. pl. p.* 915. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 255. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 151. *α. β.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 603. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 103. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 190., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 1000. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 300. *Babingt. Man. p.* 22. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 89. *All. Ped.* 1. *p.* 262. *n.* 954. *tab.* 56. *fig.* 1.* *Balb. Taur. p.* 107. *Re Seg. p.* 55., *et Tor.* 1. *p.* 341. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 173. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 14. *Comoll. Com.* 5. *p.* 154. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 408. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 189. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 216.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 275. *Presl. Sic.* 1. *p.* 52. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 362. *tab.* 39. fig. desumpta ab exemplari macro. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 607. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 47. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 675. *n.* 4305. *α.*, *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 27. *fig.* 4305. *α. Host.*

Austr. 2. *p.* 257. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 294. *α. γ. Schleich. Pl. sicc.**
C. hirsuta *Fl. Dan. tab.* 148.
C. dentata *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 234.,* *et Sup. alt. p.* 212.* pl. antheris albis.
C. uliginosa *Guss. Syn. p.* 168.* pl. antheris albis. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 91., *et* 5. *p.* 59., *et Syll. p.* 318. *n.* 2. pl. antheris purpureis.
C. n. 474. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 206.
C. flore majore elatior *Zanon. cum Monti p.* 66. *tab.* 45.
Nasturtium aquaticum majus et amarum *C. B. P. p.* 104. *n.* 2., *et Prodr. p.* 45. fig.
β grandifolia.
Ital. *Billeri amaro.*
Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi prope *Vidicciatico.* Habui ex Pedemontio a Molinerio, et ex humentibus Cenisii a Bonjeannio, ex aquosis circa Mediolanum a De Cristoforis, ab Eq. Ricasolo, a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli Italico in *Fiemme* ad fontes montanos a Facchinio, in Valle Euganeorum ad fossas prope Burgum ab Ambrosio, et in paludosis *di Montalon* a Montinio, ex agro Bassanensi ad ripas fluminis *Brenta*, et canalium ab eodem Montinio, ex Apennino Umbro *alla Muccia* a Prof. Gennario, ex Nursinis *al Pian piccolo di Castelluccio*, et ex Piceno *a Montefortino* ab Orsino, et *all' Acqua viva* a Marzialetto, ex humentibus sylvæ Pisanæ, et ex Apennino Pistoriensi *al Teso*, et *a Boscolungo* a Prof. Petro Savio, ex *Vallombrosa* a Caj., et Joseph. Baronio, ex agro Viterbiensi a Camillio, Româ *a Porta S. Giovanni* a Prof. Sebastianio, ex regno Neapolitano in udis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ad lacum *di Patria*, et ex Sicilia in sylvis *di Caronia* ad rivulos ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* accepi ex Piceno *a Montefortino all' Acqua viva* a Marzialetto, et in monte *di Bacucco* ab Orsino. Floret Junio.

Radix transversa, crassa, brevis, lateraliter fibris densissime capillata, ex ejus collo prodit caulis nunc basi auctus stolonibus foliosis, nunc sine. Caulis teres, striatus, ludit decumbens, et inferne radicans, adscendens, vel subinde erectus, crassus, flexuosus, a palmo ad duos pedes longus. Folia radicalia prima, et quæ in stolonibus, simplicia, longe petiolata, reniformi-subrotunda, tri-quinqueloba, reliqua impari-pinnata, pinnis

paucis, ab una ad quinque, inferiorum foliolis grandiusculis, ovatis, parce lobatis, vel dentatis, breviter petiolulatis, impari multo majore, longius petiolulato, reniformi-subrotundo, vel obovato, aut oblongo, subtrilobo, obtuso, superiorum foliolis lanceolatis, remote, et sæpe grosse dentatis, rarius integris; folia suprema sessilia, aut subsessilia. Foliola omnia læte, aut saturate viridia. Stipulæ nullæ. Corymbus terminalis, simplex, breviter pedunculatus, vel auctus corymbis lateralibus, axillaribus, longiuscule pedunculatis. Pedicelli tenues, erecto-patuli, inferiores quatuor-sex lineas longi. Flores grandes. Calyx circiter sesquilineam longus, demum e viridi flavicans. Corolla alba, calyce triplo longior. Petala obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata. Stamina corolla paulo breviora, antheris sagittatis, purpureis, vel albis, demum utraque extremitate recurvis, aut contortis. Pollen luteum. Stilus tenuis, a linea dimidia ad lineam longus. Stigma parvum, capitellatum, bilobum. Siliquæ anguste lineares, erecto-patulæ, compressæ, torulosæ, sex-decem lineas longæ, stilo tenui acutatæ. Semina exigua, in quovis loculo numerosa, matura ferruginea. Planta glabra, vel pilosa. Varietates hirtas, quas Botanici Germaniæ afferunt, nondum obtinui ex Italia.

Varietas *β* habet folia grandiora, foliolis amplioribus, lateralibus circiter pollicaribus, terminali sesqui-bipollicari, interdum bi-tripartito. Flores quoque grandiores. Siliquæ pollicares, et pedicello suo etiam duplo longiores. Crescit in eisdem locis cum specie.

Hæc species formâ foliorum valde refert *Nasturtium officinale* De Cand.; sed sapor herbæ amarus, flores grandiores, siliquæ anguste lineares, terminatæ stilo longiusculo, tenui cito eam distinguunt.

PTERONEURUM.

De Cand. Syst. nat. 2. *p.* 269., *et Prodr.* 1. *p.* 154. *Endlich. Gen. p.* 866. *n.* 4860.
Cardaminis sp. *Lin. Gen. p.* 338.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erecto-patens, basi æquale, deciduum. Petala obovata, unguiculata, calyce longiora. Stamina edentula.

Stilus compresso-anceps, obtusus. Stigma simplex, depressum, retusum. Siliqua lanceolato-linearis, stilo rostrata, bilocularis, bivalvis, valvis planis, enerviis, intra margines dissepimenti contentis, demum e basi sursum elastice revolutis. Semina uniserialia, oblonga, pendula, prædita funiculo umbilicali dilatato-alato. Cotyledones accumbentes, crassiusculi.

Habitus. Planta annua. Caulis ramosus, decumbens, adscendens, aut erectus. Folia impari-pinnata, foliolis petiolulatis, incisis. Flores parvi. Petala alba.

Observ. Hoc genus, ni fallor, est nimis artificiale, nec *Cardamine maritima* Portenschl. habitu sejungi potest a *Pteroneuro græco* DC., quamvis careat stilo lato, ensiformi, et funiculo umbilicali dilatato. *Cardamine carnosa* Waldst. et Kit. rectius inter *Cardamines* servanda ob habitum, ob stigma subsessile, et ob funiculum umbilicalem angustum.

1. Pteroneurum *græcum:* caule angulato; foliolis petiolulatis, inciso-lobatis.

P. græcum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 270. *α.* excl. syn. Bocc. Mus., *et Prodr.* 1. *p.* 154. *α. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 171. *n.* 1. *Presl. Sic.* 1. *p.* 53. *Reich. Exc.* 3. *p.* 676. *n.* 4309., *et Cent.* 4. *p.* 69. *tab.* 397. *fig.* 581., *et Cent.* 12. *p.* 11. *tab.* 29. *fig.* 4309.

Cardamine græca *Sp. pl. p.* 915. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 18., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 30. *tab.* 631. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 103. *Bert. Lucubr. p.* 17. *n.* 88. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 187. *Ten. Nap.* 2. *p.* 85.,* *et* 4. *in syll. p.* 92. *A.*,* *et Syll. p.* 319. *n.* 9. *A.* * *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 236.,* *et Syn.* 2. *p.* 169.*

Sio minimo Prosp. Alpin. affinis, siliquis latis *Bocc. Sic. p.* 84. *tab.* 44. *fig.* 2.

Nasturtium sylv. siliquosum pinnato folio fumariæ divisura Cupani *Bonan. Panph. tab.* 57.

Ital. *Billeri Fumosterno.*

Ann. Habui ex sylvis Petræ pertusæ *(Furlo)* a Federico, ex agro Maceratensi *a Fiastra*, et ex Apennino Umbro in sylvis montis *Subaudi* a Prof. Gennario,

Fulgineo a Prof. MAURIO, ex Piceno in monte *Pizzo alla Galeotta*, in montibus *Priore alli Rapari*, et *Fortino* a MARZIALETTO, in umbrosis montis *Vettore* ab ORSINO, Neapoli ad Anianum ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSSONIO. Floret Martio, Aprili.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa, aut nuda, alba. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, crassiusculus, angulatus, alterne ramosus, subinde inferne purpurascens, palmaris-dodrantalis. Folia petiolata, impari-pinnata, foliolis petiolulatis, ovatis, aut oblongis, obtusis, inciso-lobatis, terminali cuneato, plerumque trifido, segmento medio integro, vel iterum trisecto, lateralibus integris, aut bi-trifidis. Corymbus terminalis, breviter pedunculatus. Fructus laxati in racemum sæpe secundum. Pedicelli duas-tres lineas longi. Flores parvi. Foliola calycina oblonga, obtusa, demum e viridi flavida, margine anguste albo-membranacea. Corolla alba, calyce paulo longior, vix duplo. Petala obovata, obtusa, integra. Siliquæ immaturæ angustæ, perfectæ lanceolato-lineares, plusquam lineam latæ, compressæ, utrinque margine carinatæ, carinis in rostrum, sive in stilum ensiformem, unam-duas lineas longum continuatis, pollicares, et etiam quidquam ultra. Semina in quovis loculo quatuor-octo, grandiuscula. Tota planta glabra, et glaucescens. Ludit siliquis hirtis, sed hunc lusum nondum obtinui. Exhibetur in Reich. Cent. 4. p. 69. tab. 398. fig. 582.

NASTURTIUM.

R. Brown. in Ait. Kew. ed. 2. *v.* 4. *p.* 109. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 187., *et Prodr.* 1. *p.* 137. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 191. *Endlich. Gen. p.* 863. *n.* 4850.
Radicula *Dill. Nov. pl. gen. p.* 121. *tab.* 6. *fig. B. C. D.*
Sisymbrii species *Lin. Gen. p.* 338.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, patens, basi subæquale, deciduum. Petala quatuor, obovata, integra, breviter unguiculata, calyce longiora, subinde abortiva. Glandula in basi interna staminum breviorum. Filamenta edentula. Antheræ sagittatæ, versatiles. Stilus teres, modo brevis, vel nullus, modo longiusculus. Stigma

capitatum, bilobum. Siliqua compresso-tumens, sæpe abbreviata, siliculæformis, oblonga, alias siliqua vera, linearis, utraque, bilocularis, bivalvis, ecarinata, valvis tenuibus, concavis, enerviis. Semina parva, subbiserialia, pendula, in quovis loculo numerosa, saltem sex. Cotyledones accumbentes.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes; ludunt terrestres, aquaticæ, aut amphibiæ. Caulis simplex, vel ramosus, teres, aut subangulatus. Folia pinnata, pinnatifida, vel indivisa, aut utraque simul. Flores corymbosi. Fructus racemosi. Corolla alba, lutea.

1. Nasturtium *officinale:* caule inferne repente; foliis impari-pinnatis, inferiorum foliolis ovatis, repandis, impari majore, cordato-subrotundo, superiorum lanceolatis, oblongisve; siliquis declinatis.

N. officinale *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 188. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 137. *α. β. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 110. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 192. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 302. *Babingt. Man. p.* 18. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 97. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 168. *n.* 5. *Comoll. Com.* 5. *p.* 182. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 64., *et Syll. p.* 321. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 232., *et Syn.* 2. *p.* 166. *Presl. Sic.* 1. *p.* 44. *Moris. Sard.* 1. *p.* 146. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 639. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 37. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 683. *n.* 4359., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 50. *fig.* 4359. *Host. Austr.* 2. *p.* 258. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 274. *α. β.*

N. microphyllum *Reich. Exc.* 3. *p.* 683. *n.* 4360., *et Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 50. *fig.* 4360.

N. aquaticum *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 624.

Sisymbrium Nasturtium *Sp. pl. p.* 916. *Engl. bot. v.* 12. *tab.* 855. *Fl. Dan. tab.* 690. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 24. *tab.* 525. *Bull. Herb. tab.* 302. *All. Ped.* 1. *p.* 274. *n.* 998. *Balb. Taur. p.* 107. *Re Seg. p.* 55., *et Tor.* 1. *p.* 342. *Birol. Acon.* 2. *p.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 14. *Comoll. Prodr. p.* 127. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 371.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 409. *Moric. Ven.* 1. *p.* 279. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 166. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287. *Bert. Pl. Gen. p.* 79. *n.* 182., *et Amœn. Ital. p.* 165. *n.* 181. *Suv. Pis.* 2. *p.* 98., *et Mat.*

med. p. 26. *tab.* 54., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 189. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 216. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 275. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 24. *Desf. Atl.* 2. *p.* 81. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 661.

S. n. 482. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 209.

Sisembro aquatico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 516. fig. sine flor.

Sisymbrium aquaticum, quem vulgo Crescionem vocant *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 68. *p.* 362.

Sio di Crateva noto in Italia sotto il nome di Crescione *Ang. Sempl. p.* 114.

Nasturtium aquaticum supinum flore albo *Cup. Hort. Cath. p.* 151.

Sisymbrium aquaticum *Zannich. Opusc. posth. p.* 84.

S. aquaticum vulgo Crescione *Segui. Ver.* 1. *p.* 390. *n.* 1. *Hort. Rom.* 4. *tab.* 31.

S. Cardamine *Fuchs. Hist. p.* 723. fig.

Ital. *Agretto. Cicembro. Crescione. Erba da scorbuto. Nasturzio. Nasturzio acquatico. Sisembro. Sisembro acquatico. Sisimbrio. Sisimbrio acquatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Offic. *Nasturtii aquatici herba* Lin. Mat. med. p. 116. n. 331.

Perenn. Vulgare in fossis, et rivulis Italiæ. Legi Sarzanæ in fossis viæ Romanæ, Genuæ sub *Albaro*, Bononiæ in vallo oppidi. Habui ex Liguria orientali *a Rapallo* a Turio, ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, Nicæâ ad pontem *Vari* a Durando, ex agro Mediolanensi a De Cristoforis, Mantuâ in fossis a Barbierio, ex fossis Vallis Euganeorum Tyrolis ab Ambrosio, ex rivulis, et fontibus Bassanensibus a Montinio, ex litore Austriaco *a Monfalcone*, et ex valle *di Sezole* prope Piranum a Tommasinio, ex districtu Ariminensi *alla Cattolica* a Masquillierio, Urbino *all' Acqualagna* a Prof. Octavianio, ex Piceno *a Grottamare*, et ad S. Benedictum a Marcantonio, ex Apennino Lucensi secus torrentem *Fegana* a Gianninio, ex Etruria in fossis Pisanis a Prof. Petro Savio, in *Mugello* ad S. Laurentium a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in *Maremma* ab Eq. Ricasolo, Româ in valle *dell' Inferno* a Prof. Maurio, ex Corsica a Soleirolio. Floret a Martio in æstatem.

Radix repens, fibris numerosis, tenuibus. Caulis decumbens, vel natans, ad nodos inferiores radicans fibris fasciculatis, longis, albis, rarius totus erectus, cæterum teres, fistulosus, striatus, sulcatus, alterne ramosus, dum macrior tantum simplex, a paucis pollicibus ad

duos pedes, et ultra longus, superne crassior. Folia impari-pinnata, pinnis ab una ad quinque, inferiora longe petiolata, successiva brevius, suprema interdum sessilia. Foliola lateralia vix petiolulata, aut sessilia, plurimum ludentia magnitudine, ovato-oblonga, oblique subcordata, vel in foliis superioribus lanceolata, impari majore, cordato-ovato, vel oblongo, longe petiolulato, omnia tenera, succulenta, subrepando-dentata, vel integra, saturate viridia, nitida, ludunt cuncta subrotunda. Rachis foliorum latiuscula, striata. Stipulæ duæ in basi petiolorum, aut racheos, lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ, amplexicaules, interdum deficientes. Corymbus terminalis, plerumque compositus, corymbulis singulis breviter pedunculatis, lateralibus axillaribus. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, quinque-sex lineas longi, siliquis æquales, aut paulo breviores, fructiferi patuli. Flores parvi. Foliola calycina oblonga, obtusa, erecto-conniventia, lineam, aut sesquilineam longa, dorso viridia, et interdum apice purpurantia, senio flava, margine anguste albo-membranacea, exteriora duo basi subsaccata. Corolla alba, vel ex albo levissime carnea, calyce duplo longior. Petala obovata, obtusa, integra, aut subemarginata, unguibus erectis, limbo patente. Stamina vix extra faucem corollæ exerta, filamentis crassis, albo-viridulis, aut inferne dilute, superne saturatius purpureis, antheris sagittatis, luteis. Ovarium sæpe purpurascens. Stigma sessile, aut subsessile, orbiculatum, depresso-convexulum, flaveolum, subretusum. Siliquæ oblongæ, compresso-tumidæ, torulosæ, utrinque parum angustatæ, quatuor-sex lineas longæ, stigmate persistente terminatæ, demum declinatæ. Semina exigua, in quovis loculo octo-quindecim, biserialia, subrotunda, compressa, aptera, sulcata, et squamulis minutis muriculata, matura ferruginea. Planta in aquosis glabra, in sicco pubescens præsertim in caule, et petiolis.

Usus. Herba præstans ad usum culinarem, et in acetariis. Succus ejus expressus magni fit in scorbuto.

2. Nasturtium *sylvestre:* radice repente; foliis pinnatis, rachide anguste alata, foliolis inæqualiter dentatis, inferiorum lanceolatis, superiorum angustis; petiolis exauriculatis; petalis calyce longioribus, siliquis linearibus, tumidulisve.

N. sylvestre *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 190., *et Prodr.* 1. *p.* 137. *n.* 2. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 110. *Smith. Engl.*

Fl. 3. *p.* 193. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 302. *Babingt. Man. p.* 19. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 95. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 695. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 167. *n.* 2. *Comoll. Com.* 5. *p.* 184. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 64., *et Syll. p.* 321. *n.* 2. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 648. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 38. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 684. *n.* 4368., *et Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 55. *fig.* 4368. *Host. Austr.* 2. *p.* 256. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 275.

Sisymbrium sylvestre *Sp. pl. p.* 916. *Engl. bot. v.* 33. *tab.* 2324. *Balb. Taur. p.* 108.* *Re Seg. p.* 55., *et Tor.* 1. *p.* 342. *Birol. Acon.* 2. *p.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 15. *Comoll. Prodr. p.* 127. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 372.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 410. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 167. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Ors. in Capell. Opusc. p.* 287.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 662. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 25.

Brachyolobos sylvestris *All. Ped.* 1. *p.* 278. *n.* 1012. *tab.* 56. *fig.* 2.*

Sisymbrium terrestre *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 29., *et Amœn. Ital. p.* 34. *n.* 1. quoad plantam ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio.

Sium alterum aquaticum luteum, vel Cardamine tenuifolium montanum *Columnn. Ecphr.* 1. *p.* 266.

S. tenuifolium montanum luteum *Columnn. l. c. p.* 269. fig. bona siliq. longior.

Sysimbrium aquaticum repens minus, foliis in profundas lacinias divisis, sectionibus pulchre dentatis, floribus luteis, siliqua brevi nonnihil incurva *Mich. Hort. Fl. p.* 89. *n.* 3.

Sisymbrium palustre repens, Nasturtii folio *Segui. Ver.* 1. *p.* 391.

β foliolis inferne pinnatifidis.

Nasturtium sylvestre *δ* rivulare *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 38.
N. rivulare *Reich. Exc.* 3. *p.* 684. *n.* 4365., *et Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 53. *fig.* 4365.

Ital. *Radicina serpeggiante.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex agro Mantuano a Barbierio, Veronâ in valle oppidi a Rainero, ex fossis Vallis Euganeorum Tyrolis ab Ambrosio, ex incultis Bassanensibus, præsertim *alle Marchesane d'Angarano*, et in *Canal di Brenta* prope *Cismon* a Montinio, Tergesto in viis, et fossis a Tommasinio, ex humentibus Patavinis ab Eq. Trevisano, et a Montinio, ex Piceno sub *Vettore a Trilungo*

ab Orsino, Româ ad ripas Tiberis a Barbierio. Varietatem β accepi ex Liguria orientali ad Entellam a Turio, Genuâ in alveo Feritoris a Vincentio. Floret Majo, Junio.

Radix longa, repens. Caulis subangulatus, adscendens, vel erectus, quidquam flexuosus, superne alterne ramosus, palmaris-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia petiolata, pinnata, aut si mavis profundissime pinnatifida, rachide anguste alata, integra, vel dentibus paucis insculpta, foliolis, vel laciniis obtusiusculis, uniformibus, inæqualiter serratis, foliorum inferiorum lanceolatis, aut oblongis, basi angustatis, ut interdum petiolulata videantur, impari sæpe majore, passim tripartito, foliorum superiorum plerumque angustius lanceolatis, vel linearibus, vix acutis. Petioli exauriculati, vel tantum basi paululum dilatati. Corymbus terminalis, simplex, vel compositus ex uno, alterove corymbo laterali, axillari. Omnes corymbuli breviter pedunculati. Fructus laxe racemosi, racemo breviusculo. Pedicelli tenues, fructiferi patentes, tres, vix quatuor lineas longi. Flores parvi. Calyx patens, foliolis oblongis, obtusis, demum flavis, margine anguste albo-membranaceis, externis duobus basi subgibbis. Petala luteo-aurea, calyce longiora, etiam duplo. Antheræ flavæ. Stilus lineæ trientem, vix dimidiam lineam longus. Stigma depresso-capitatum, bilobum. Siliquæ dimorphæ, nunc breviores lineari-tumidulæ, basi, et apice angustiores, bi-trilineares, nunc longiores totæ æquales, lineares, quatuor--quinque lineas æquantes, cæterum torulosæ, demum declinatæ, stilo persistente, ipsis angustiore terminatæ. Semina exigua, in quovis loculo numerosa, biserialia. Tota planta glabra. Possideo monstrum ejus lectum Mantuæ extra portam *Ceresa*, missum a Barbierio, et ex *Canal di Brenta* obtentum a Montinio, in quo flores sunt stipate capitati, brevissime pedicellati, centrales steriles, eisque circumstant siliquæ more solito pedicellatæ. Puto id pendere a punctura insecti.

Varietas β differt herba pubescente, foliolis inferne pinnatifidis, ut folia videantur bipinnatifida.

3. Nasturtium *anceps:* radice repente; foliis pinnatifidis, rachide late alata, laciniis lanceolatis, inæqualiter dentatis, integrisve, superiorum acuminatis; petiolis basi auriculatis; siliquis lanceolatis, stilo longiusculo terminatis.

N. anceps *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 137. *n.* 3. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4.

p. 644. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 38. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 683. *n.* 4364., *et Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 54. *fig.* 4364.
N. riparium *Wallr. Sched. crit. p.* 373.
Sisymbrium terrestre *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 29., *et Amœn. Ital. p.* 34. *n.* 1. quoad plantam ex Etruria a Prof. Savio. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 191.*
S. sylvestre *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 216.*
S. amphibium *Sp. pl. p.* 917. *γ. Fl. Dan. tab.* 984.
S. foliis in profundas, angustas et acutas lacinias divisis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 90. *n.* 4.
Ital. *Radicina terrestre.*

Perenn. Habui ex Etruria ad fossas Pisanas ab Eq. Prof. Caj. Savio, in sylva Pisana a Gianninio, in oris lacus Blentinensis a Prof. Petro Savio, Florentiâ *alle Cascine* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ in humentibus a Prof. Maurio, ex oris canalium Pontinorum a Fiorinia-Mazzantia. Floret Majo, Junio.

Radix, et forma caulis ut in præcedente, sed caulis pilosus, interdum decumbens. Folia ima oblonga, acuta, inæqualiter serrata, reliqua pinnatifida, rachide late alata, integra, vel uno alterove dente insculpta, laciniis lanceolatis, longiusculis, approximatis, inæqualiter serratis, foliorum inferiorum acutis, superiorum acuminatis, impari longiore, tripartito, omnia pilosa, ciliata, saturate viridia, petiolata, supremis interdum sessilibus. Petioli basi auriculati, auriculis latiusculis, amplexicaulibus, sæpe acutis, glabris, vel pilosis, ciliatisque. Corymbus terminalis, compositus. Fructus laxe racemosi, racemo subinde elongato. Sub racemis partialibus folium florale lanceolatum, vel lanceolato-lineare, ludens integrum, serratum, vel pinnatifidum. Pedicelli tenues, patentes, siliqua longiores, etiam duplo, tri-quadrilineares. Calyx, et corolla præcedentis. Stilus inter lineam dimidiam, et lineam longus. Stigma depresso-capitatum, bilobum. Siliquæ breves, siliculæformes, anguste lanceolatæ, utrinque attenuatæ, tumidulæ, stilo longiusculo apiculatæ, demum declinatæ, perfectæ duas, vix tres lineas longæ. Semina ut in præcedente.

4. Nasturtium *palustre:* radice fusiformi; foliis pinnatifidis, rachide late alata, laciniis ovatis, oblongisve, inæqualiter serratis; petiolis basi auriculatis; racemis elongatis, pedicellis silicula ovali-oblonga subbrevioribus.
N. palustre *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 191. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 137. *n.* 4. *α. β. Sv. bot. v.* 10. *tab.* 694. *Comoll. Com.* 5.

p. 185. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 646. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 38. *Reich. Exc.* 3. *p.* 683. *n.* 4362., *et Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 54. *fig.* 4362. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 277.

N. terrestre *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 110. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 193. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 303. *Babingt. Man. p.* 19. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 96. *Host. Austr.* 2. *p.* 259.

Sisymbrium anceps. *Tenor. App.* 5. *p.* 19.* juxta plantam a Gussonio.

S. terestre *Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1747. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 191.

S. n. 551. *Lin. Suec. ed.* 1. *p.* 200.

S. amphibium β *Lin. Suec. ed.* 2. *p.* 232. *n.* 593.

S. islandicum *Fl. Dan. tab.* 409.

S. palustre *Pollich. Palat.* 2. *p.* 229. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 32. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 662.

S. pusillum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 341. *tab.* 39. pl. macrior.

Radicula n. 487. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 211.

Sisymbrium aquaticum, foliis in profundas lacinias divisis, siliqua breviori *Segui. Ver.* 1. *p.* 391. *n.* 3.

Raphanus aquaticus foliis in profundas lacinias divisis *C. B. Prodr. p.* 38. fig.

Ital. *Radicina palustre.*

Ann. Habui ex agro Ticinensi in ripis Ticini a Rainero, ex Tyroli Italico *a Pinè* inter *Fiemme,* et Tridentum, et in fossis *di Brusano* a Facchinio, et in *Valsugana alle Tezze di Grigno* a Sartorellio, et a Montinio, Româ in ripis Tyberis a Prof. Maurio, ex regno Neapolitano *a Castel di Sangro* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, simplex. Caulis ut in *Nasturtio ancipiti*, subinde pumilus. Folia quoque similia, sed laciniæ passim breviores, obtusæ, aut vix acutæ. Petioli basi auriculati, auriculis amplexicaulibus. Flores exigui. Corolla pallide lutea, ludit calyce brevior, aut æqualis. Fructus longe racemosi, racemo cylindraceo. Pedicelli numerosi, crebri, patuli, sesquilineam-duas lineas longi, vix paulo ultra, silicula imperfecta longiores, perfecta passim breviores, rarius æquales. Siliquæ ovato-oblongæ, tumidulæ, obtusæ, duas-tres lineas longæ, terminatæ stilo tenui, brevissimo, trientem, aut quadrantem lineæ æquante, demum declinatæ. Herba glabra.

5. Nasturtium *amphibium:* caule fistuloso; foliis emersis lanceolatis, pinnatifidisve, inæqualiter serratis, immersis

pectinato-capillaceis; siliquis ovatis, pedicello multo brevioribus.

N. amphibium *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 196. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 138. *n.* 16. *α. β. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 110. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 195. *α. β. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 303. *Babingt. Man. p.* 19. *α. β. Sv. bot. v.* 10 *tab.* 697. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 166. *n.* 1. *Comoll. Com.* 5. *p.* 189. *α. β. Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 65. *A. B.*, *et Syll. p.* 321. *n.* 4. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft. fig. α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 683. *n.* 4363. *α. β.*, *et Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 51. *fig.* 4363. *α.*, *et tab.* 52. *fig.* 4363. *γ. Host. Austr.* 2. *p.* 260. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 279. *α. β.*

Sisymbrium amphibium *Lin. Suec. ed.* 2. *p.* 231. *n.* 593., *et Sp. pl. p.* 917. *β. Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1840. *Balb. Taur. p.* 108. *Re Tor.* 2. *p.* 324. *Birol. Acon.* 2. *p.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 15. *Comoll. Prodr. p.* 127. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 372. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 411. *α. β. Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 292. *Ruch. Ven. p.* 162. *α. β. Moric. Ven.* 1. *p.* 279. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 168. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 192. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 217. *De Cand. Franç.* 4 *par.* 2. *p.* 663. *α. β.*

S. n. 550. *Lin. Suec. ed.* 1. *p.* 199.

S. Roripa *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 25.

Brachyolobos amphibius *All. Ped.* 1. *p.* 278. *n.* 1011.

Radicula n. 486. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 211.

Sisymbrium palustre repens latifolium majus, foliis inferioribus Erysitalis instar laciniatis, cæteris integris, floribus luteis, siliquis brevissimis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 89. *n.* 2.

S. aquaticum, Raphani folio, siliqua breviori *Segui. Ver.* 1. *p.* 392. *n.* 5.

Raphanus aquaticus alter *C. B. Prodr. p.* 38. fig.

Sinapi aquaticum Patavinum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 867. fig.

β caule fluitante, foliis ovatis, simplicibus, lyratisve.

Nasturtium amphibium *Reich. Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 32. *fig.* 4363. *β.*

Ital. *Radicine di Chiana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Perenn. Legi in districtu Bononiensi *a Budrio* secus canalem molendini. Habui Genuâ a VINCENTIO, Mantuâ extra portam *Ceresa* a BARBIERIO, ex viciniis Veronæ a RAINERO, ex fossis paludosis *di Cittadella*, et Patavinis a MONTINIO, ex paludibus Pisanis ab Eq. Prof. CAJ.

Savio, et a Prof. Petro Savio, Româ ad Tyberim a Prof. Maurio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex Campania felici *a Caserta* ab Orsino, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Varietatem *β* legi Bononiæ fluitantem in canaliculis *di Cerretolo* prope Rhenum, et in canalibus paludum *di Gandazollo.* Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, gracilis, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, striatus, fistulosus, sæpe crassus, ubi inferne immersus in limo, vel in aqua fibras fasciculatas, breves ad exortum petiolorum agens, erectus, simplex, vel superne alterne ramosus, uni-tripedalis. Folia ima oblongo-lanceolata, acuta, reliqua plerumque angustiora, lanceolata, acuminata, utraque inæqualiter argute, rarius leviter serrata, subinde vero nonnulla, vel omnia pinnatifida, inferiora in petiolum alatum angustata, petiolo basi dilatato in auriculas amplexicaules, ciliatas, vel nudas, superiora, et saltem suprema sessilia. In acquis profundioribus folia demersa pinnatifido-pectinata, laciniis angustissimis, capillaceis. Corymbi terminales cauli, ramisque, solitarii. Fructus longe racemosi. Pedicelli tenues, laxi, fructiferi patentes, et subinde reflexi, quatuor-sex lineas longi. Flores parvi. Foliola calycina patentia, ovata, concava, obtusa, e viridi flava, margine albo-membranacea, basi æqualia. Corolla luteo-aurea, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, aut leviter emarginatis. Stamina corolla paulo breviora. Stilus lineam semis, vel quidquam ultra longus. Stigma depresso-capitatum bilobum. Fructus est vera silicula elliptica, aut elliptico-oblonga, unam, vel duas lineas æquans, stilo persistente terminata. Herba in humentibus glabra, in siccis pubescens.

Varietas *β* tota fluitat in aquis currentibus. Folia ejus sunt parva, ovata, aut oblonga, obtusa, leviter crenata, vel integra, aut superiora serrata, suffulta petiolo alato, basi paululum dilatato, vix sensibiliter auriculato, suprema tantum sessilia; inferiora subinde lyrata, lobis lateralibus paucis, et parvis, deorsum decrescentibus. Reliqua, ut in specie.

6. Nasturtium *fluviatile:* natans; foliis lyratis, lobo impari maximo, ovato-oblongo, crenulato; racemis longissimis, longe pedunculatis; siliquis subglobosis.

N. amphibium *β Guss. Syn.* 2. *p.* 167.* excl. syn. De Cand., et Reich.

Camelina fluviatilis *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 230.*, *et Sup. alt. p.* 211.*

Ital. *Radicine di fiume.*

Perenn. Habui ex flumine Anapo prope Syracusas ab Eq. GUSSONIO. Floret Martio, et Autumno.

Caulis inferne natans, et in basi petiolorum fibris fasciculatis radicans, superne exsurgens ab aqua, teres, striatus, fistulosus. Folia petiolata, lyrata, lobo impari grandi, ovato-oblongo, bi-tripollicari, obtuso, inæqualiter crenulato, lobulis lateralibus paucis, et parvis, subintegris, inferiora versus decrescentibus. Petioli alati, basi exauriculati, subinde in axilla sobole foliosa, sterili vivipari. Racemi fructiferi longissimi, et longe pedunculati, etiam pedales, et sesquipedales, terminales, et axillares. Pedicelli tenues, tres-quatuor lineas longi, laxi, patentes, vel deflexi, aut declinati. Petala alba. Silicula parva subglobosa, tumens, lineam longa, et lata, terminata stilo semilineari, aut parum ultra. Tota planta glabra.

Distinctissimum a varietate β præcedentis speciei foliorum lobo terminali multo grandiore, racemis longissimis, et longe pedunculatis, pedicellis brevioribus, corolla alba, siliculis multo minoribus, subglobosis.

Quinque species a me novissime descriptæ sunt inter se valde affines; ideo synonyma earum valde turbata reperiuntur apud auctores.

7. NASTURTIUM *pyrenaicum:* caule erecto, tenui; foliis primordialibus longe petiolatis, ovatis, dentatis, integrisve, reliquis pinnatis, superiorum foliolis linearibus, integerrimis; siliquis ovato-oblongis.

N. pyrenaicum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 196. *α., et Prod.* 1. *p.* 138. *n.* 15. *α. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 110. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 167. *n.* 4. *Comoll. Com.* 5. *p.* 187. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. Röhl. cum. Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 650. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 39. *Reich. Exc.* 3. *p.* 684. *n.* 4366., *et Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 54. *fig.* 4366. *Host. Austr.* 2. *p.* 259. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 280.

Sisymbrium pyrenaicum *Sp. pl. p.* 916. *Balb. Taur. p.* 108. *Re Seg. p.* 55., *et Tor.* 1. *p.* 343. *Birol. Acon.* 2. *p.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 15. excl. syn. Vill. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 410. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 190.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 663.

Brachyolobos pyrenaicus *All. Ped.* 1. *p.* 278. *n.* 1013. *tab.* 18. *fig.* 1.* pl. luxur.

Alyssum foliis pinnatis, multiformibus, floribus racemosis, luteis. *All. Specim. p.* 40. *tab.* 7.* pl. luxur.

A. n. 488. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 212.

Sisymbrium foliis pinnatis, imorum pinnis oblongis, superiorum linearibus, integris, siliquis ovalibus, oligospermis *Lachen. in Act. Helv. v. 4. p. 291. tab. 15.* pl. luxur; sine foliis primordial.

Ital. *Radicina sottile.*

Perenn. Habui ex Liguria occidentali *a Sestri di Ponente* a Grioleto, ex Pedemontio ad thermas Valderias a Bertero, et a Molinerio, in valle *Intrasca* ab Eq. Prof. De Notaris, ex sylvis Ticinensibus ab eodem, a Prof. Balsamo-Crivellio, a Prof. Morettio, a Badaroo, et a Rainero, ex Etruria in tophis vulcanicis *a Pitigliano* ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Aprili, Majo.

Radix crassiuscula, cylindracea, transversa, repens. Caules unus-plures ex eadem radice, tenues, teretes, striati, erecti, flexuosi, pilosuli præsertim inferne, ubi quandoque hirtuli pilis reflexis, superne alterne ramosi, rarius simplices, a semipede ad pedem longi. Folia radicalia longe petiolata, primordialia simplicia, ovata, subangulata, aut dentata, vel integra, reliqua omnia pinnata, inferiora foliolis subrotundis, oblongis, vel linearibus, indivisis, aut parce laciniatis, suprema sessilia, foliolis linearibus, integerrimis; cuncta glabra, aut vix pilosa, sæpe ciliata etiam in rachide. Auriculæ duæ, lineares, longiusculæ, amplexicaules, pilosæ, ciliatæ, sitæ in basi petiolorum, vel racheos. Corymbi terminales cauli, ramisque. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, patentes, tres-quatuor lineas longi. Flores parvi. Foliola calycina oblonga, obtusa, margine membranaoea, patula, flava. Corolla lutea, calyce longior, vix duplo, petalis oblongo-obovatis, obtusis, integris. Stamina corollam æquantia, antheris oblongis, sagittatis. Stilus tenuis, lineam, et etiam paulo ultra longus. Stigma depresso-capitatum, bilobum. Siliqua ovato-oblonga, aut ovato-lanceolata, utrinque paululum angustata, pedicello suo circiter triplo brevior, stilo persistente terminata. Semina in quovis loculo sex-octo, exigua, subrotunda, matura ferruginea.

8. Nasturtium *lippizense:* caule tenui, erecto; foliis primordialibus longe petiolatis, ovatis, subangulatis, integrisve, reliquis pinnatis, superiorum foliolis angustis, integerrimis; rachide flexuosa; siliquis lanceolato-linearibus, pedicello subbrevioribus.

N. lippizense *De Cand. Syst. nat. 2. p. 195., et Prodr. 1. p. 138. n. 14. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 649. Koch. Syn. ed. 2. p. 38. Reich. Exc. 3. p. 684. n. 4367. et Cent. 12. (Roripa) p. 15. tab. 55. fig. 4367.*

N. Wulfenianum *Host. Austr.* 2. *p.* 259.
Sisymbrium lippizense *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 161. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 8. *tab.* 505.
Ital. *Radicina silvana.*
Perenn. Habui ex sylva *Lippizza* prope Tergestum ab Eq. De Weldenio, et a Biasoletto, ex rupestribus *del Carso* a Tommasinio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, fusiformis, perpendicularis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, tenuis, flexuosus, superne alterne ramosus, palmaris-dodrantalis, vix pedalis. Folia radicalia longe petiolata, primordialia simplicia, subrotunda, levissime subangulata, successiva pinnata, foliolis paucis, integris, terminali multo grandiore, reliqua omnia prædita pinnis numerosioribus, patentibus, inferiora longius petiolata, foliolis lanceolato-linearibus, integris, impari majore, ovato, aut cuneato-oblongo, plus minus profunde dentato, dentibus tribus, quinque, sex, superiora brevius petiolata, laciniis omnibus lanceolato-linearibus, integris, impari longiore, suprema sessilia, vel subsessilia, simplicia, linearia, integra, vel bi-tripartita. Auriculæ duæ in basi petioli, vel racheos, longiusculæ, lineares, acuminatæ, amplexicaules. Corymbi, et racemi, ut in præcedente; sed rachis racemi exquisite flexuosa. Pedicelli tenues, erecto-patuli, fere distichi, duas-quatuor lineas longi. Flores duplo grandiores, petalis late obovatis. Stilus saltem lineam longus, sed plerumque paulo ultra. Siliqua immatura linearis, matura lanceolato-linearis, utrinque quidquam angustata, tres-quatuor lineas longa, pedicello suo paululum brevior, stilo persistente terminata. Semina exigua, subrotunda, matura ferruginea, octo-sedecim in quovis loculo. Tota planta grabra, vel pilis raris adspersa. Figura Reichenbachii optima, sed siliquæ exhibentur nondum perfectæ. Errant certissime, qui conjungunt hanc speciem cum præcedente.

SISYMBRIUM.

Lin. Gen. p. 338. partim. *All. Ped.* 1. *p.* 274. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 111. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 105. *De Cand. Syt. nat.* 2. *p.* 458. excl. sect. VII., *et Prodr.* 1. *p.* 190. *Endlich. Gen. p.* 874. *n.* 4905.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, basi æquale, patens, vel erectum, deciduum. Petala quatuor, obovata, plerumque calyce longiora. Stamina edentula, antheris cordato-oblongis, incumbentibus. Stilus crassus, brevis, aut nullus. Stigma capitatum, bilobum, vel depressum, retusum. Siliqua in receptaculo sessilis, longa, angusta, teres, aut e compresso teres, bilocularis, bivalvis, valvis concavo-canaliculatis, passim nervosis. Semina parva, ovata, vel oblonga, in quovis loculo numerosa, uniserialia. Cotyledones plani, incumbentes, subinde oblique.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, raro suffruticosæ. Caulis simplex, vel alterne ramosus. Folia in paucis indivisa, in reliquis pinnatifida, aut decomposita. Flores corymbosi. Fructus longe, et laxe racemosi. Corolla alba, lutea.

* *Foliis indivisis.*

1. Sisymbrium *strictissimum:* pubescens; caule erecto; foliis numerosis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, serrulatis; calycibus, siliquisque sero patentibus.

S. strictissimum *Sp. pl. p.* 922. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 461., *et Prodr.* 1. *p.* 191. *n.* 3., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 672. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 56. *tab.* 194. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 114. *All. Ped.* 1. *p.* 277. *n.* 1009.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 199. *n.* 2. *Comoll. Com.* 5. *p.* 197. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 662. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 53. *Reich. Exc.* 3. *p.* 691. *n.* 4414., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 80. *fig.* 4414. *Host. Austr.* 2. *p.* 264. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 335.
Eruca n. 458. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 199.
Arabis à quibusdam dicta planta *Camer. Epit. p.* 342. fig.
Ital. *Sisembro a lanciuola.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex Tyroli Italico in *Valle del sol*, in *Valle Venosta*, et in *Pusteria* orientali-septentrionali a Facchinio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, erectus, apice paniculato-ramosus, tri-quadripedalis. Folia numerosa, crebra, sparsa, brevissime petiolata, inferiora oblongo-lanceolata, interdum basim versus inæqualiter, et profunde serrata, superiora lanceolata, acuminata, serrulata, vel utraque acuminata,

integra, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Corymbus terminalis, compositus, subfastigiatus, corymbis lateralibus axillaribus, inferioribus sæpe pedunculo folioso instructis. Fructus racemosi. Pedicelli tenues, demum patentes, duas-tres lineas longi. Flores mediocris magnitudinis, luteo-aurei, odori. Foliola calycina oblonga, obtusa, bilinearia, nervosa, glabra, demum patentia, et flavicantia. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, calyce duplo longiora. Receptaculum discoideum, viridissimum. Glandula annularis circa stamina breviora; duæ glandulæ minores inter stamina altiora corollam æquantia. Antheræ sæpe purpurantes, elongatæ, basi sagittatæ. Stilus crassus, brevissimus. Stigma capitatum, bilobum, tumens. Siliqua tenuis, filiformis, valvis nervosis, unum-duos pollices longa, pilosa, hirsuta, vel glabra, stilo persistente terminata, demum patens, aut patenti-incurva. Semina numerosa, exigua, oblonga, in quovis loculo uniserialia. Tota herba pubescens, aut hic illic glabra.

2. Sisymbrium *Thalianum:* pilosum; caule ramoso, erecto, foliis radicalibus ovato-oblongis, rosulatis, petiolatis, caulinis remotis, sessilibus, lanceolatis; siliquis tenuibus, longiuscule pedicellatis.

S. Thalianum *Gay. in Annal. des scienc. nat. prem. ser. tom.* 7. *p.* 399. in nota. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 303. *Babingt. Man. p.* 23. *Comoll. Com.* 5. *p.* 202. *Guss. Syn.* 2. *p.* 189. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 663. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 53. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 348.

Conringia Thaliana *Reich. Exc.* 3. *p.* 686. *n.* 4380., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 60. *fig.* 4380.

Arabis Thaliana *Sp. pl. p.* 929. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 226. *α., et Prodr.* 1. *p.* 144. *n.* 24. *α., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 678. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 106. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 209., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 901. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 99. *Fl. Dan. tab.* 1106. *All. Ped.* 1. *p.* 268. *n.* 971. excl. syn. Crantz. *Balb. Taur. p.* 109. *Re Seg. p.* 56., *et Tor.* 1. *p.* 346. *Birol. Acon.* 2. *p.* 14. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 181. *n.* 19. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 20. excl. syn. Crantz. *Comoll. Prodr. p.* 129. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 372.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 392. *Ruch. Ven. p.* 164. *Moric. Ven.* 1. *p.* 282. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 163. *Suffr. Foroj. p.* 162. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Sav. Pis.* 2. *p.* 105., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 196. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 219.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93., *et* 5. *p.* 70., *et Syll. p.* 324. *n.* 8. *Biv.*

Bern. Cent. 1. *p.* 20. *n.* 9. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 240., *et Sup. alt. p.* 212. *Presl. Sic.* 1. *p.* 48. *Moris. Sard.* 1. *p.* 149. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 11. *heft. Pollich. Palat.* 2. *p.* 243. fig. *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 115. *Host. Austr.* 2. *p.* 271.

A. n. 452. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 197.

Drabula minima alba, foliolis oblongulis, iuxta terram in orbiculum compactis *Cup. Hort. Cath. p.* 67.

Draba angustifolia minima I., media II. *Barrel. Ic.* 269. bene pl. gracil.

D. angustifolia major *Barrel. Ic.* 270. bene pl. luxur.

Turritis vulgaris ramosa *Zannich. Ist. p.* 267. *Segui. Ver.* 1. *p.* 384. *n.* 3. *Lind. Hort. Als. p.* 36. *tab.* 1.

Pilosella siliquata minor *Thal.Sylv.Hercyn.p.*84. *Hercyn. stirp. ic. tab.* 7. *fig. D.*

Ital. *Pelosella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 23.

Ann. Vulgaris in muris, viis, hortis, pratis, et locis asperis collinis totius Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Filius attulit ex thermis Porrectanis. Habui ex agro Clavarensi in Liguria orientali a Turio, ex *Valtellina* prope *Sondrio* a Bergamaschio, ex agro Ticinensi a Facchinio, Mantuâ a Barbierio, ex Tyroli australi circa *Bolzano* a Facchinio, in agris Burgi *di Valsugana* ab Ambrosio, ex incultis Bassanensibus a Montinio, ex arvis Istriæ prope *Rovigno* a Tommasinio, Maceratâ ab Eq. Narduccio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, Româ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Corsica *a Calenzana* a Soleirolio. Floret Martio, Aprili, citius in Italia demissa, et in Sicilia.

Radix gracilis fusiformis, ramosa, vel simplex, flexuosa, lateraliter parce fibrillosa, alba. Caulis unus, plures ex eadem radice, teres, erectus, remote foliosus, alterne ramosus, ramis erecto-patulis, glaber, vel inferne pilosus, et scabriusculus, palmaris-pedalis. Folia radicalia rosulata, ovato-oblonga, aut ovata, obtusa, petiolata, dentata, caulina alterna, sessilia, pauca, remota, ovato-lanceolata, vel superiora lanceolata, integra, aut subdentata, omnia pilosa, pilis furcatis. Corymbus terminalis cauli, ramisque, in aere frigidulo nutans, sole calefaciente erectus. Fructus laxe, et elongate racemosi. Pedicelli tenues, tres-quinque lineas longi, fructiferi patentes. Flores parvi. Calycis foliola oblonga, obtusa, concava, glabra, vel pilosa, margine angustissime albo-membranacea, dorso viridia, senio flavicantia.

Corolla alba, calyce duplo longior, limbo patente. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, aut subretusa, unguibus longis, luteolis. Stamina corolla breviora, filamentis albis, antheris cordato-ovatis, flavis. Stylus subnullus. Stigma parvum, depressum, puberulum. Siliqua e tereti compressiuscula, initio tenuis, filiformis, ætate paulo crassior, glabra, quinque-sex lineas attingens, et pedicello suo semper paulo longior, patenti-adscendens, vel declinata. Semina in quovis loculo numerosa, uniserialia, exigua, ovata, lævia, matura ferruginea. Herba in aprico glauco-virens, in umbrosis sylvarum saturate virens.

** *Foliis pinnatifidis.*

3. SISYMBRIUM *bursifolium:* foliis primordialibus minoribus, obovatis, dentatis, reliquis lyrato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis, subdentatis, impari grandiore; stipulis sagittatis; pedicellis abbreviatis, crassis.

S. bursifolium *Sp. pl. p.* 918. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 480., *et Prodr.* 1. *p.* 195. *n.* 38. *Jan. El. p.* 10. *n.* 7.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 270., *et Syn.* 2. *p.* 190. *Presl. Sic.* 1. *p.* 74. excl. syn. Bonann.

Hesperis dentata *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 279.

Draba siliquosa Bursæ Pastoris laciniato folio nitide virente *Cup. Hort. Cath. p.* 67.

D. palustris, siliquosa, major, alpina Bursæ Pastoris foliis *Cup. l. c.*

Hesperis palustris alba, Bursæ Pastoris folio profunde inciso *Bonann. Panph. tab.* 64.

H. flore albo minimo, siliqua longa, folio profunde dentato *Dill. Elth.* 1. *p.* 179. *tab.* 148. *fig.* 177.

Ital. *Sisembro raperino.*

Ann. Habui ex Ducatu Mutinensi in radicibus *del Cimone*, et ex Sicilia *a Sponti* a Prof. JANIO. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter parce fibrillosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, simplex, aut alterne ramosus, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longus. Folia primordialia obovata, longe petiolata, parce dentata, vel in margine inferiore pectinato-dentata, fugacia, reliqua lyrato-pinnatifida, successive brevius petiolata, laciniis lanceolatis, subdentatis, patentibus, impari grandiore, ovata, obtusa, lobata, suprema sessilia, angustiora,

lanceolato-linearia, integra, aut lacinulis paucis insculpta. Petioli subinde inferne ciliati. Stipulæ in basi petiolorum, vel racheos sagittatæ, angustæ, acutæ, amplexicaules, subciliatæ. Corymbus terminalis. Fructus laxe racemosi. Flores parvi. Pedicelli crassi, abbreviati, vix ultra lineam longi. Foliola calycina oblonga, obtusa, pallide viridia, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra. Stilus brevissimus, crassiusculus. Stigma simplex, depressum, retusum. Siliqua e tereti compressiuscula, valvis multinerviis, pedicello suo paulo crassior, patens, ab octo lineis ad sesquipollicem longa. Semina parva, in quovis loculo uniserialia. Tota planta glabra.

4. Sisymbrium *pinnatifidum:* suffruticulosum; caulibus adscendentibus, erectisve, flexuosis; foliis primordialibus obovatis, subdentatis, lyratisque, reliquis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, subrotundisve, integerrimis; racemo fructifero laxo, pedicellis tenuibus; stigmate subsessili.

S. pinnatifidnm *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 481. excl. syn. Columm., *et Prodr.* 1. *p.* 195. *n.* 39., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 667. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 201. *n.* 12. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 15.* *Jan. El. p.* 10. *n.* 13.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 689. *n.* 4404., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 73. *fig.* 4404. florib. male coloratis. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 350.

S. dentatum *All. Ped.* 1. *p.* 275. *n.* 1001. *tab.* 57. *fig.* 3.

S. bursifolium *Re Seg. p.* 55. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 345. *tab.* 39.

Arabis pinnatifida *Lamck. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 1. *p.* 219. *n.* 16., *et Ill.* 6. *tab.* 563. *fig.* 3.

Braya pinnatifida *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 54.

Sisymbrium n. 481. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 209.

Eruca serpeggiante fruticosa alpina *Zanon. Ist. bot. p.* 88. *tab.* 34 bene pl. luxur.

Eruca frutescens alpina reptante radice *Zanon. cum Mont. Hist. p.* 104. *tab.* 73. fig. ead.

Ital. *Sisembro ruculoso.*

Suffrut. Legi in Apennino Florentino in cacumine montis *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio.* Filius attulit ex *Corno alla Scala* in Apennino Bononiensi, ubi repererat Zanonius. Habui ex eodem Apennino in *Cimone di Caldaia* a Prof. Brignolio, ex alpibus Apuanis ab Woodsio, ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex alpinis Italiæ septentrionalis a Prof. Janio, ex

Braulio in *Valtellina* a BERGAMASCHIO, ex Ducatu Lucensi in alpe *di Limano*, et *a Vinchiana* a Prof. PUCCINELLIO, *a Botri* secus torrentem *Pelago* a GIANNINIO, ex Etruria in Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO, *alla Diacciaia di Vallombrosa* a BARONIO, in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret a Majo in Augustum.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter tenuiter fibrillosa, flexuosa, alba, transversa, et veluti repens. Caules unus, plures ex eadem radice, inferne lignosi, et persistentes, decumbentes, adscendentes, aut erecti, e tereti angulati, flexuosi, alterne ramosi, puberuli, pube exigua, bi-trifurca, substellata, rarius glabri, a pollice ad pedem longi. Folia primordialia obovata, dentata, aut lyrata, longius petiolata, fugacia, reliqua pinnatifida, laciniis horizontalibus, plerumque numerosis, subrotundis, ovatis, aut lanceolatis, obtusis, aut vix acutiusculis, integerrimis, impari majore, successiva brevius petiolata, petiolis basi paululum dilatatis, sæpe inferne ciliatis, suprema cæteris minora, sessilia, laciniis angustioribus, linearibus, aut lanceolato-linearibus, subæqualibus, omnia crassiuscula, furcate puberula, vel glabra, præsertim superiora. Corymbus terminalis, simplex, aut compositus. Fructus laxe racemosi, racemo unum-duos pollices longo. Pedicelli tenues, patenti-adscendentes, glabri, fructiferi a sesquilinea ad quinque-sex lineas longi. Flores modo grandiusculi, modo parvi, Calyx erecto-patens, foliolis oblongis, obtusis, glabris. dorso viridibus, margine albo-membranaceis. Corolla alba, calyce duplo, et triplo longior. Petala obovata, obtusa, integra. Stigma subsessile, depressum, retusum, puberulum. Siliqua teres, gracilis, matura paululum crassior, sex-decem lineas longa, glabra, raro vix puberula, patenti-adscendens. Semina oblonga, glabra, matura fusce ferruginea, in quovis loculo uniserialia.

Hæc species duplicem adspectum præsefert, prout luxuriat, et gaudet laciniis foliorum latioribus, ut in figura a Zanonio data, vel macrior est, et habet lacinias foliorum angustas, ut in figuris Allionii, Lamarckii, Villarsii, et Reichenbachii. Ludit quoque corollis grandioribus, vel minoribus; sed dantur individua intermedia, quæ hosce lusus conjungunt. Pluries accepi ex Italia sub nomine *Cardamines resedifoliæ*, a qua longe differt.

5. Sisymbrium *polyceratium:* caule erecto; foliis sinuato-pinnatifidis, laciniis triangulis, acuminatis, inæqualiter dentatis; siliquis axillaribus, fasciculato-subternis.

S. polyceratium *Sp. pl. p.* 918. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 479. excl. syn. Bocc., *et Prodr.* 1. *p.* 194. *n.* 36., *et Franç.* 4 *par.* 2. *p.* 667. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 34. *tab.* 79. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 113. *Babingt. Man. p.* 22. *All. Ped.* 1. *p.* 277. *n.* 1008. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 217.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 276. *Presl. Sic.* 1. *p.* 74. *Moris. et De Not. Capr. p.* 14. *Host. Austr.* 2. *p.* 264. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 346.

S. polyceration *Sav. Pis.* 2. *p.* 99., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 191. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 60., *et Syll. p.* 319. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 268., *et Sup. alt. p.* 213., *et Syn.* 2. *p.* 188.

S. polyceraton *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 200. *n.* 4. *Moris. Sard.* 1. *p.* 165.*

S. polyceratum *Barb. Agg. p.* 44.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 689. *n.* 4403., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 73. *fig.* 4403.

S. siliquis axillaribus sessilibus subulatis aggregatis, foliis repando-dentatis *Vall. et All. in Misc. Taur.* 2. *par.* 1. *p.* 216.

S. n. 483. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 210.

Un altro Irione *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 604. fig.

Irionis tertia species *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 64. *p.* 361.

Erysimum polyceration, vel corniculatum *Cup. Hort. Cath. p.* 71. *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 36. *n.* 2. *Hort. Rom.* 4. *tab.* 38.

E. alterum Italicum et Matthioli *Lob. Ic. p.* 206.

Irio altera, Matth. *Lugd. hist.* 1. *p.* 653. fig. bona.

Saxifraga aurea, Lob. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1114. fig. mala.

Ital. *Sisembro a cornetti.*

Ann. Habui ex Liguria orientali ad Clavarum in ruderatis, et marginibus hortorum, tum *a Rapallo* a Turio, ex districtu Regiensi in monte *Bibbianello* a Barbierio, Fano in muro oppidi a Federicio, ex Piceno in collibus sterilibus *di S. Ginesio* ab Eq. Narduccio, ex ruderatis Camerinensibus a Prof. Octavianio, ex provincia Senensi ad balnea *di Vignoni* a Prof. Giulio, ex agro Viterbiensi a Camillio, Romà in viis, et ruderatis circa urbem a Prof. Sebastianio, et ad S. Mariam majorem a Barbierio, ex insula Accipitrum ad Sardiniam ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *al Capo Corso* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix fusiformis, potius crassa, simplex, vel ramosa, alba. Caulis solitarius, vel plures ex eadem radice, e tereti angulatus, crassiusculus, erectus, aut adscendens, simplex, vel alterne ramosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia numerosa, sinuato-pinnatifida, sinubus rotundatis, laciniis triangulis, acuminatis, inæqualiter acute dentatis, subinde runcinatis, impari majore, radicalia, et caulina inferiora petiolata, superiora sessilia, successive minora, suprema oblonga, vel lanceolata, basi hastata, margine plus minus dentata, aut integra. Flores axillares, subterni, fasciculati, per longum, et sæpe longissimum caulis tractum, brevissime pedicellati, exigui. Foliola calycina oblonga, obtusa, erecta, demum e viridi flavida, margine albo-membranacea. Petala pallide flava, calyci æqualia, aut paulo longiora, oblongo-obovata, obtusa, integra. Stamina corollam quidquam superantia, antheris cordato-oblongis. Stilus brevissimus, crassiusculus. Stigma depresso-capitellatum, bilobum. Siliquæ teretes, crassiusculæ, apice subulatæ, fasciculato-subternæ, axillares, sex-octo lineas longæ, torulosæ, erectæ, vel falcatæ, valvis concavis, nervosis, e loco superiore dehiscentibus. Semina parva, ovata, lævia, rufo-flavicantia, in quovis loculo numerosa, et uniserialia. Herba fœtens, glabra, vel parce pilosa.

6. Sisymbrium *officinale:* caule erecto; foliis runcinatis, inæqualiter dentatis, lobo impari maximo; racemis fructiferis elongatis; siliquis subulatis, adpressis.

S. officinale *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 26. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 459. *α., et Prodr. p.* 191. *n.* 1. *α., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 672. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 111. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 196. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 303. *Babingt. Man. p.* 22. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 90. *All. Ped.* 1. *p.* 277. *n.* 1010. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 201. *n.* 9. *Comoll. Com.* 5. *p.* 195. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 60. *A. B., et Syll. p.* 319. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 269. *a. b., et Sup. alt. p.* 213., *et Syn.* 2. *p.* 188. *a. b. Presl. Sic.* 1. *p.* 73. *Moris. Sard.* 1. *p.* 162. *Moris., et De Not. Capr. p.* 14. *Röhl. cum. Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 660. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 51. *Reich. Exc.* 3. *p.* 689. *n.* 4401., *et Cent.* 12. *p.* 18. *tab.* 72. *fig.* 4401. *Host. Austr.* 2. *p.* 260. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 345.

Erysimum officinale *Sp. pl. p.* 922. *Engl. bot. v.* 11. *tab.* 735. *Fl. Dan. tab.* 560. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 158. *Bull. Herb. tab.* 259. *Balb. Taur. p.* 108. *Re Seg. p.* 56., *et Tor.* 1. *p.* 344 *Birol. Acon.* 2. *p.* 13. *Nocc. et Balb.*

Tic. 2. *p.* 18. *Comoll. Prodr. p.* 128. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 372. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 381. *Ruch. Ven. p.* 163. *Moric. Ven.* 1. *p.* 281. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 160. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Bert. Pl. Gen. p.* 79. *n.* 183., *et Amœn. Ital. p.* 165. *n.* 182. *Sav. Pis.* 2. *p.* 100., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 194. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 218. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 277. *Desf. Atl.* 2. *p.* 85. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 5. *heft.*

E. n. 478. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 208.

Irione overo Erisimo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 603. fig.

Irio *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 64. *p.* 360.

Erisimo *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 173. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.

Cleome *Anguill. Sempl. p.* 176.

Verbenaca retta del Fuchsio, overo Verbenaca maschio *Pon. Mont. Bald. p.* 4.

Erysimum n. 3. 4. *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 36.

E. vulgare *Cup. Hort. Cath. p.* 71. *Zannich. Ist. p.* 96. *tab.* 287. *Segui. Ver.* 1. *p.* 395. *n.* 1. *Hort. Rom.* 4. *tab.* 37.

Verbena fœmina *Trag. Hist. p.* 102. fig., non Brunsfelsii.

Verbenaca recta sive mas *Fuchs. Hist. p.* 592. fig.

Ital. *Cancellora. Erba cornacchia. Erba crociona. Erba grana maschio. Erisamo. Erisimo. Irione. Rapa salvatica. Rapino. Senapaccia salvatica. Verbena muschiata* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 97.

Offic. *Erysimi herba* Lin. Mat. med. p. 117. n. 333.

Ann. Vulgare in viis, et ruderatis Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui Nicæâ ad pontem Vari a Durando, ex valle Euganeorum Tyrolis prope Burgum *di Valsugana*. et *Castelnovo* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico a Facchinio, ex incultis Bassanensibus a Montinio, ex ruderatis Tergestinis a Tommasinio, ex Petra pertusa ab Eq. Narduccio, ex Piceno ad S. Benedictum a Marcantonio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Majo in autumnum.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, modo gracilis, modo crassior, lateraliter parce fibrosa, alba. Caulis e tereti subangulatus, erectus, superne paniculato-ramosus, ramis alternis, patentibus, rigidis, a spithama ad duos pedes longus. Folia pinnatifido-runcinata, laciniis lanceolatis, acuminatis, vel acutis, inæqualiter dentatis, aut subintegris, paucis, impari grandiore, plerumque trisecto, et inæqualiter dentato; inferiora petiolata, petiolis exauriculatis, superiora sessilia, aut subsessilia, suprema subinde tantum tripartita, et hastata.

Corymbi terminales cauli, ramisque. Racemi fructiferi elongati, siliquis arctissime adpressis. Pedicelli brevissimi. Flores exigui. Foliola calycina oblonga, obtusa, concava, viridia, et senio pallentia, margine albo-membranacea. Corolla pallide lutea, calyce nunc paulo, nunc duplo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra. Stamina corollæ subæqualia, antheris oblongis, sagittatis, flavis. Stilus brevissimus. Stigma capitellatum, bilobum. Siliqua teres, subulata, rachidi arcte hærens, recta, pubescens, vel hirsuta, semipollicem, et etiam paulo ultra longa, valvis ab imo secedentibus. Semina exigua, oblonga, lævia, flavo-rufa, in quovis loculo subsena, uniserialia. Tota herba ludit hirsuta, pubescens, vel in humentibus glabra.

Usus. Jam adhibitum in asthmate, et tussi, nunc desuetum.

7. Sisymbrium *erysimoides:* caule erecto; foliis lyrato-pinnatifidis, laciniis paucis, inæqualiter acute dentatis, impari maxima; racemo fructifero elongato, laxo, pedicellis brevissimis; siliquis subulatis, patenti-horizontalibus.

S. erysimoides *Desf. Alt.* 2. *p.* 84. *tab.* 158. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 502. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 482., *et Prodr.* 1. *p.* 195. *n.* 40. *Moris. Sard.* 1. *p.* 166.*

S. rigidulum *Lagasc. Gen. et spec. p.* 20. *n.* 260.

Sinapi sylv. flosc. et sem. luteis siliqua angusta fol. tenui profunde dentato Lampsanæ dod. quadamtenus laciniis *Bon. Panph. tab.* 55.

Ital. *Sisembro Grespignolo.*

Ann. Habui ex Sardinia in collibus calcariis *di Gartelli* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Martio.

Radix fusiformis, gracilis, simplex, vel inferne parum ramosa, flexuosa, alba, vix lateraliter fibrosa. Caulis teres, simplex, aut superne parce, et alterne ramosus, tenuissime striatus, inferne sæpe purpurascens, a pede ad sesquipedem longus. Folia petiolata, petiolo basi paululum dilatato, exauriculato, lyrato-pinnatifida, laciniis duabus-quinque-septem, impari maxima, triangulo-oblonga, cuspidata, lateralibus multo minoribus, horizontalibus, aut runcinatis, lanceolatis, acutis, omnibus inæqualiter acute dentatis, suprema multo minora, brevissime petiolata, tripartita, vel indivisa, triangulo-lanceolata, acuminata, levius, et inæqualiter serrata. Corymbi terminales cauli, ramisque, solitarii. Fructus longe, et laxe racemosi. Pedicelli brevissimi,

in latere superiore pubescentes, simul cum siliqua horizontaliter patentes, et demum incrassati. Flores exigui. Foliola calycina oblonga, obtusa, angusta, erecto-patula, viridia, sero viridi-pallentia, margine albo-membranacea. Corolla alba, vix calyce longior, petalis obovatis, obtusis, integris, ungue tenui, longiusculo. Antheræ parvæ, cordato-ovatæ. Stilus brevissimus, subnullus. Stigma parvum, obtusum, bilobum. Siliqua subulata, tenuis, matura paululum crassior, octo-decem lineas, vix pollicem longa, torulosa, glabra, valvis trinerviis, ab imo dehiscentibus. Semina exigua, oblonga, dorso striata, antice sulco tenui dirempta, flavicantia, in quovis loculo numerosa, circiter viginti, uniserialia. Tota planta glabra, vel caulis inferne subpilosus.

De Candolleus l. c. adnotat siliquas sesquipollicares; sed tam longæ non sunt in meo exemplari, neque in figura Desfontainesiana.

8. Sisymbrium *acutangulum:* foliis lyrato-pinnatifidis, laciniis subdentatis, superiorum acutis; pedicellis fructiferis inordinate contorto-incurvis, siliquis declinatis.

S. acutangulum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 465., *et Prodr.* 1. *p.* 192. *n.* 10., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 670. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 203. *n.* 18. *Reich. Exc.* 3. *p.* 690. *n.* 4412., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 79. *fig.* 4412. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 337. *I.*

S. pyrenaicum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 341. *tab.* 38., excl. syn. Zanon.

S. sinapoides *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 112.

S. austriacum *Röhl. cum. Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 660. *γ.*, *et Syn. ed.* 2. *p.* 51. *γ.*

Sinapis pyrenaica *Sp. pl. p.* 934. *Jacq. Hort. Vind.* 3. *p.* 50. *tab.* 97. *All. Ped.* 1. *p.* 264. *n.* 960. *tab.* 55. *fig.* 1. excl. syn. Jacq. *Re Seg. p.* 57.

β siliquis ad axem strictis, vel erecto-patulis.

Sisymbrium acutangulum *Gaud. Helv.* 4. *p.* 337. *II.* cum varietatib.

S. austriacum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 466. cum varietatib., *et Prodr.* 1. *p.* 192. *n.* 12. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 35. *tab.* 362. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 112. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 103. *n.* 21. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 659. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 51. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 690. *n.* 4410., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 77. *fig.* 4410. *Host. Austr.* 2. *p.* 264.

S. erysimifolium *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 671.

S. multisiliquosum *Hoffm. Fl. d' Allem. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 50. *Reich. Exc.* 3. *p.* 690. *n.* 4411., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 78. *fig.* 4411.

S. Tillieri *Bellard. ined. in Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 497.
S. eckartsbergense *Willd. l. c. p.* 502.
Sinapis maritima *All. Ped.* 1. *p.* 264. *n.* 961., *et* 2. *p.* 364.
Ital. *Sisembro attorcigliato.*

Bienn. Habui ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio. Varietatem *β.* accepi ex Comitatu Nicæensi *alla Madonna delle Finestre* supra *S. Martino di Lantosca* a Prof. Gherardio, ex Cenisio a Bonjeannio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, potius crassa, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrosa, flexuosa, sordide albens. Caulis e tereti angulatus, erectus, superne alterne ramosus, glaber, aut pilosus, pilis patulis, vel sursum versis, uni-bipedalis. Folia lyrato-pinnatifida, laciniis oblongis, vel triangulo-lanceolatis, foliorum imorum obtusis, aut vix acutis, parce dentatis, superiorum acutis, vel acuminatis, subintegris, horizontalibus, vel runcinatis, inferiora petiolata, petiolis ascendendo successive brevioribus, suprema sæpius sessilia. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque. Fructus longe, et conferte racemosi. Pedicelli initio tenues, fructiferi paululum incrassati, passim inordinate contorto-incurvi, siliquis declinatis, ita ut totus racemus intricatus appareat, duas-quatuor lineas longi, vix ultra, glabri, aut pilosi, ut etiam rachis. Calycis foliola oblonga, obtusa, patula, glabra, vel pilosa, vix sesquilineam longa, demum e viridi flavicantia. Corolla flava, calyce duplo longior. Petala obovata, obtusa, integra, longiuscule unguiculata. Stamina corolla paulo breviora, antheris oblongo-sagittatis, flavis. Stilus brevissimus. Stigma capitellatum, bilobum. Siliqua teres, initio brevis, et passim pilosa, demum elongata, decem lineas, aut pollicem æquans, glabra, aut parce pilosa, torulosa, valvis trinerviis. Semina parva, oblonga, flavido-ferruginea, in quovis loculo numerosa, uniserialia.

Varietas *β* differt tantum pedicellis adscendentibus, siliquis ad axim racemi strictis, vel erecto-patulis; sed sæpe cum his commiscentur pedicelli contorto-incurvi, siliquis declinatis. Si quis cupiat abolere, et comprehendere cum specie, non obsisto.

Stirps summopere ludibunda foliis, et siliquis longitudine, et directione variis; ideo vexata, et in futiles species, futilioresque varietates dilaniata.

9. Sisymbrium *Irio:* glabrum; foliis pinnatifido-runcinatis, laciniis acuminatis, dentato-cristatis; siliquis erecto-patulis.

S. Irio *Sp. pl. p.* 921. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 467. *α. β.*, *et Prodr.* 2. *p.* 192. *n.* 13. *α. β. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 111. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 197., *et Engl. bot. v.* 23. *tab.* 1631. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 303. *Babingt. Man. p.* 23. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 101. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 11. *tab.* 322. *All. Ped.* 1. *p.* 276. *n.* 1007. *Re Seg. p.* 56. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 302. *n.* 17. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 11. *n.* 56.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 372. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 414. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 218.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 92. *A. B.*, *et* 5. *p.* 61. *A. B.*, *et Syll. p.* 320. *n.* 7. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 277. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 270.,* *et Sup. alt. p.* 213.,* *et Syn.* 2. *p.* 189.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 73. *Moris. Sard.* 1. *p.* 163.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 657. *Reich. Exc.* 3. *p.* 690. *n.* 4408., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 75. *fig.* 4408. *Host. Austr.* 2. *p.* 262. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 340.

Irio lævis Apulus Erucæ folio *Columna. Ecphr.* 1. *p.* 264. descr.

I. Apulus alter levifolio Erucæ *Columna. l. c. p.* 265. fig.

Erisimo di Dioscoride *Zanon. Ist. bot. p.* 82. *tab.* 32. fig. media.

Erysimum latifolium majus glabrum *Zanon. cum Mont. p.* 107. *tab.* 75. *fig.* 1.* herb. Mont. *Cup. Hort. Cath. p.* 71.

Ital. *Erba Irida. Ireos. Senapaccia salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Barbiano*, et ad murum internum oppidi inter portas *Lame*, et *Galiera*. Habui ex Liguria occidua in viis, et ruderatis *di Laigueglia* a Badaroo, Tergesto a Tommasinio, ex Umbria *a Fossombrone* ab Eq. Narduccio, ex Ducatu Lucensi ad balnea *nel Camaglione* a Ganninio, Româ in ruderibus amphitheatri Flavii a Prof. Maurio, et a Barbierio, Tusculo ab eodem, ex Lucania prope Atellam a Gasparrinio, ex Apulia *a Barletta* ab Eq. Parolinio, *a Mirabello*, et *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris. Floret a Martio ad Majum.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrosa, alba. Caulis teres, tenuiter striatus, erectus, alterne ramosus, macrior simplex, a paucis pollicibus ad sesquipedem longus. Folia pinnatifido-runcinata, laciniis acutis, vel acuminatis, longitudine ludibundis, acute inæqualiter dentatis, et magis in

latere superiore, ex quo cristato-dentata, impari nunc majore, elongata, nunc brevi, lata, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque. Fructus conferte racemosi. Pedicelli tenues etiam fructiferi, tres-quatuor lineas longi, erecto-patuli. Flores exigui. Foliola calycina oblonga, obtusa, parum ultra lineam longa, viridia, demum flavicantia. Corolla pallide flava, calyce paulo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, longiuscule unguiculata. Stilus subnullus. Stigma capitatum, bilobum. Siliqua tenuis, teres, sedecim saltem lineas longa, erecta, vel erecto-patula. Semina exigua, ovata, glabra, flavicantia, in quovis loculo numerosissima, uniserialia. Tota planta glabra, aut vix superne pilosula, sapore ferventi prædita.

10. Sisymbrium *Columnæ:* incano-pubescens; foliis lyrato-pinnatifidis, laciniis ovatis, lanceolatisve, subdentatis, impari majore, triangulo-hastata, oblongave; siliquis longissimis, patentibus.

S. Columnæ *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 112. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 12. *tab.* 323. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 469. *β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 193. *n.* 16. *β.*, *et Franç.* 5. *p.* 590. *Birol. Acon.* 2. *p.* 13. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 200. *n.* 8. *Sang. Cent. p.* 93. *Guss. Pl. rar. p.* 275. *b. Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92. *B.*, *et* 5. *p.* 60. *B.*, *et Syll. p.* 319. *B. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 655. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 52. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 690. *n.* 4407., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 75. *fig.* 4407.

S. Loeselii *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 11. *n.* 57.* excl. syn.

S. pannonicum *Badar. l. c. p.* 11. *n.* 58.* excl. syn.

S. orientale *Barb. Agg. p.* 44.*

Rapistrum montanum Irionis folio *μακρολεπτοκερατον Columm. Ecphr.* 1. *p.* 266. descr.

R. sylvestre Irionis folio *Column. l. c. p.* 268. fig.

Erysimum folio Sinapi, siliquis longissimis et scrictissimis *Buxb. Cent.* 5. *p.* 26. *tab.* 51. etiam ex deseriptione. Figura plantæ macrioris.

Ital. *Sisembro lanuginoso.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in olivetis supra *Varigotti* a Badaroo, ex viciniis Ticini a Prof. Morettio, Mantuâ *a S. Giorgio*, et *alle Grazie* a Barbierio, ex Tyroli australi circa *Bolzano* a Facchinio, ex ruderatis Tergestinis a Tommasinio, ex oris lacus Fucini ab Orsino. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa, plerumque gracilis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa, flexuosa, alba. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, pubescens, vel pilosus, pilis patulis, canescentibus, mollibus, a palmo ad duos pedes longus, in aprico inferne purpurascens. Folia lyrato-pinnatifida, laciniis quinque-septem, vix ultra, parvis, ovatis, aut lanceolatis, paucidentatis, vel integris, patentibus, aut runcinatis, foliorum inferiorum sæpe obtusis, superiorum acutis, impari majore, triangulo-hastata, vel lobo terminali elongato, lanceolato, aut oblongo, subintegro. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque. Fructus laxe, et remote racemosi. Pedicelli duas-quatuor lineas longi, floriferi tenues, fructiferi paulo crassiores, patuli. Flores mediocres, nec exigui, ut in præcedente. Calycis foliola oblonga, obtusa, erecta, sesquilineam-duas lineas longa, demum flavicantia, margine anguste membranacea. Corolla pallide flava, calyce duplo longior. Petala obovata, obtusa, integra. Stlus crassiusculus, lineam semis, vel lineam longus. Stigma capitatum, bilobum. Siliqua teres, initio tenuis, filiformis, matura crassior, longissima, etiam bipollicaris, torulosa, glabra, vel pubescens præsertim initio, patens, vel patenti-adscendens. Semina parva, oblonga, sub vitro scabrida, matura flavo-fulva, in quovis loculo numerosa, uniserialia, intra cavitates profundiusculas dissepimenti nidulantia. Tota planta pubescens, pubescentia molli, canescente.

De synonymis Badaroi certus sum ex emendationibus ab ipso auctore ad me missis una cum exemplaribus autopticis.

11. Sisymbrium *Loeselii:* hirsutum, villis caulinis retrorsis; foliis lyrato-pinnatifidis, inferiorum lobo impari maximo, laciniis crenatis, superiorum dentatis; calycibus unguem petalorum æquantibus, patentibus; siliquis filiformibus, patenti-adscendentibus.

S. Loeselii *Sp. pl. p.* 921. excl. syn. Columnn. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 12. *tab.* 324. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 33. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 414. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 61., *et Syll. p.* 320. *n.* 6. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 657. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 51. *Reich. Exc.* 3. *p.* 690. *n.* 4409., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 76. *fig.* 4409. *Host. Austr.* 2. *p.* 263.

Leptocarpæa Loeselii *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 202., *et Prodr.* 1. *p.* 140. *n.* 1.

Erysimum hirsutum siliquis Erucæ *Loes. Pruss. p.* 69. *n.* 172. *tab.* 54.

Ital. *Sisembro barbuto.*

Ann. Habui ex Liguria occidua *a Finale* a Prof. Sassio, ex districtu Bassanensi in campis *alle Marchesane d'Angarano* a Montinio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, potius crassa, flexuosa, longa, lateraliter fibrosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, hirsutus, villis longiusculis, retrorsis præsertim in caule inferiore, alterne ramosus, pedalis-sesquipedalis. Folia lyrato-pinnatifida, inferiora longius petiolata, laciniis inæqualiter crenatis, obtusis, vel acutis, lateralibus parvis, subinde runcinatis, impari maxima, ovato-oblonga, sæpius basi auriculato-hastata, superiora successive brevius petiolata, et minora, suprema hastato-pinnatifida, inæqualiter acute dentata, lacinia impari longiore, lanceolata, acuminata. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque. Fructus longe, et laxe racemosi. Pedicelli tenues, patuli, potius approximati, quatuor-quinque lineas longi. Flores quam in præcedente minores. Foliola calycina oblonga, obtusa, patentia, parum ultra lineam, vel sesquilineam longa, demum flavicantia. Corolla calyce duplo longior, pallide flava. Petala obovata, obtusa, integra, ungue calycem æquante. Stigma sessile, vel subsessile, bilobum. Siliqua prætenuis, filiformis, pedicelli instar pilosa, immatura brevior, stricta, perfecta pedicello suo duplo, et triplo longior, patenti-adscendens. Semina exigua, ferruginea, in quovis loculo numerosa, uniserialia. Tota planta hirsuta, villis in rachide racemi, et in pedicellis patentibus.

12. Sisymbrium *altissimum:* superne glabrum; caule elato; foliis profundissime pinnatifidis, inferiorum laciniis lanceolatis, subdentatis, superiorum linearibus, elongatis, subintegerrimis, flaccidis; antheris longissimis; siliquis filiformibus, junioribus pilosis.

S. altissimum *Sp. pl. p.* 920. excl. syn. Buxb. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 591. excl. syn. Buxb., et Crantz.

S. Columnæ *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 469. *α., et Prodr.* 1. *p.* 192. *n.* 16. *α.*

Erysimum monspessulanum Sinapios folio *Walth. Hort. p.* 135. *tab.* 22. fig. bona, licet incompleta.

Ital. *Sisembro gigante.*

Ann. Legi Genuæ in herbidis *all'Acquasola.* Floret Majo.

Radix præcedentis. Caulis teres, tenuiter striatus, erectus, subinde basi brevi tractu hirsutus pilis retrorsis, supra basim aliquo tractu pilis raris, patentibus

adspersus, superne glaber, alterne ramosus, tri-quadripedalis. Folia profundissime pinnatifida, ut pinnata videantur, rachide anguste alata, inferiorum laciniis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, brevioribus, numerosioribus, subdentatis, superiorum pollicem, et sesquipollicem longis, lanceolato-linearibus, vel linearibus, acuminatis, integerrimis, aut uno, alterove dente notatis, inter se remotis, alternis, vel oppositis, patentibus, aut reflexis, flaccidis, supremorum laciniis brevioribus, angustissime linearibus, integerrimis. Corymbi ut in reliquis. Fructus laxe, et remote racemosi, pedicellis tenuibus, duas-tres lineas longis, patulis, in fructu paululum incrassatis. Calyx patens, foliolis angustis, oblongo-linearibus, obtusis, duas lineas, vel duas lineas cum dimidia longis, margine albo-membranaceis, demum e viridi flavidis. Corolla pallide flava, calyce duplo longior. Petala obovata, obtusa, integra, unguibus calyce brevioribus. Antheræ sagittatæ, longissimæ, flavæ, demum apice revolutæ. Stilus crassiusculus, lineam longus. Stigma crassum, capitatum, bilobum. Siliqua teres, perfecta crassitie fili grossioris, glabrata, duos pollices, et ultra longa, junior tenuior, brevior, et pilis raris, longis, patentibus adspersa. Semina parva, in quovis loculo numerosa, uniserialia, fusco-ferruginea.

Diversum profecto est a *Sisymbrio Columnæ*, et a *Sisymbrio Loeselii* supra descriptis, et a *Sisymbrio pannonico* sequenti. A solo Waltheri hactenus bene repræsentatum. Characteres stirpis Linnæanæ omnino quadrant cum planta nostra, quidquid habeatur in herbario ejus, et quidquid sit planta Astracanica, de qua in Hort. Ups. p. 193. sub *Sisymbrio n.* 4.

13. Sisymbrium *pannonicum:* caule inferne, foliisque hispidis, profundissime pinnatifidis, laciniis lanceolatis, grosse dentatis, runcinatis, patentibusque, superiorum angustissime linearibus, brevissimis, integerrimis; pedicellis, siliquisque subæqualiter incrassatis; stigmate sessili.

S. pannonicum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 502. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 470., *et Prodr.* 1. *p.* 193. *n.* 17. *Jacq. Collect.* 1. *p.* 70., *et Ic. rar.* 1. *p.* 12. *tab.* 123. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 112. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 653. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 52. *Reich. Exc.* 3. *p.* 690. *n.* 4406., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 74. *fig.* 4406. *Host. Austr.* 2. *p.* 262.

Ital. *Sisembro pennato*.

Ann. Habui ex Tyroli australi in valle *Venosta* prope *Laas* a FACCHINIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, inferne hispidus setis rigidulis, longiusculis, patentibus, superne glaber, pedalis-sesquipedalis. Folia profundissime pinnatifida, rachide angustissime alata, subdentata, inferiorum laciniis lanceolatis, vix acutis, grosse inæqualiter dentatis, hispidis præsertim subtus, supra quandoque tantum scabris, runcinatis, vel patentibus, inter se distantibus, pollicem ad summum longis, superiorum laciniis angustissime linearibus, brevissimis, integerrimis, glabris. Racemus fructifer laxus, patens, pedicellis duas-tres lineas longis, demum incrassatis fere instar siliquæ, rigidis. Flores quam in præcedente paulo minores. Corolla pallide flava. Antheræ longæ, nec longissimæ. Stigma sessile, capitatum, bilobum. Siliquæ teretes, bipollicares, et ultra, crassitie fili emporetici, seu funiculi, glabræ, nervosæ, patulæ. Semina parva, fusco-ferruginea, in quovis loculo valde numerosa, uniserialia.

*** *Foliis pinnatis.*

14. SISYMBRIUM *tanacetifolium:* caule angulato, erecto; foliis pinnatis, foliolis lanceolatis, inciso-serratis, extimis confluentibus; corymbo composito, fastigiato; siliquis lanceolato-linearibus, abbreviatis.

S. tanacetifolium *Sp. pl. p.* 916. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 476., *et Prodr.* 1. *p.* 194. *n.* 30., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 664. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 114. *All. Ped.* 1. *p.* 275. *n.* 999. *Re Seg. p.* 55. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 204. *n.* 22. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 343.

Hagueninia tanacetifolia *Reich. Exc* 3. *p.* 691. *n.* 4415., *et Cent.* 12. *p.* 20. *tab.* 81. *fig.* 4415. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 53.

Eruca n. 460. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 200.

Eruca fruticosa con foglie di Tanaceto Indiana *Zanon. Ist. bot. p.* 86. *tab.* 33.

Eruca Tanaceti foliis *Zanon. cum Mont. Hist. p.* 103. *tab.* 72.

E. Tanaceti folio del Zannonni *Bocc. Mus. di piant. p.* 145. sine fig.

Ital. *Sisembro zolfino*.

Perenn. Habui ex alpibus maritimis in sylvis *di Upega* a Prof. GHERARDIO, ex *Vallasco* alpium Valderiarum

a Bertero, ex editis *al Col delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex S. Bernardo a Laggero. Floret Julio.

Radix crassa, fusiformis, lateraliter fibrosa. Caulis teres, tenuiter striatus, erectus, superne corymbosus, glaber, aut minute puberulus, pube stellulata, crebre foliosus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia pinnata, foliolis numerosis, uniformibus, approximatis, lanceolatis, acuminatis, argute inciso-serratis, extimis cuneate decurrentibus, et confluentibus, imis multo minoribus, minutissime puberula, pube stellulata, supra saturate viridia, subtus pallidiora, inferiora inter se magis remota, ima petiolata, reliqua sessilia. Corymbus terminalis, compositus, fastigiatus, corymbulis inferioribus longius pedunculatis. Fructus laxati in racemos breves. Pedunculi, et pedicelli stellate puberuli. Pedicelli tenues, duas-quatuor lineas longi, adscendenti-erecti. Flores parvi. Calyx patens, foliolis oblongis, obtusis, concavis, demum flavis, margine membranaceis. Corolla luteo-aurea, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, unguibus calyce multo brevioribus. Antheræ cordato-oblongæ, flavæ. Stilus brevissimus, subnullus. Stigma depressum, emarginatum. Siliqua erecta, lanceolato-linearis, utrinque angustata, compresso-tumens, subtorulosa, olygospermia, glabra, tres-quatuor lineas longa, lineam dimidiam lata, valvis nervo diremptis, concavis. Semina in quovis loculo tria-quatuor, uniserialia, oblonga, lævia, fulvo-ferruginea. Foliis refert *Tanacetum vulgare* L.

**** *Foliis decompositis.*

15. Sisymbrium *Sophia*: pubescens; foliis bipinnatis, foliolis linearibus, terminali longiore; floribus exiguis, petalis calyce brevioribus.

S. Sophia *Sp. pl. p.* 920. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 474., *et Prodr.* 1. *p.* 193. *n.* 24. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 114. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 197., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 963. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 303. *Babingt. Man. p.* 23. *Fl. Dan. tab.* 528. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 203. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 25. *tab.* 526. *Bull. Herb. tab.* 271. *All. Ped.* 1. *p.* 276. *n.* 1006. *Balb. Taur. p.* 108. *Re Seg. p.* 56., *et Tor.* 1. *p.* 343. *Birol. Acon.* 2. *p.* 13. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 204. *n.* 23. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 17. *Comoll. Com.* 5. *p.* 200. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn.*

dec. 2. *tom.* 10. *p.* 372. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 413. *Ruch. Ven. p.* 163. *Moric. Ven.* 1. *p.* 280. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 169. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Sang. Cent. p.* 93. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 61., *et Syll. p.* 320. *n.* 9. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 276. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 271., *et Sup. alt. p.* 413., *et Syn.* 2. *p.* 189. *Presl. Sic.* 1. *p.* 74. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 652. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 52. *Reich. Exc.* 3. *p.* 689. *n.* 4405., *et Cent.* 12. *p.* 19. *tab.* 74. *fig.* 4405. *Host. Austr.* 2. *p.* 262. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 24. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 342.

S. n. 484. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 210.

Accipitrina *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 66. *p.* 361.

Una specie di Nasturtio presso il Gesnero *Pon. Mont. Bald. p.* 12.

Nasturtium sylvestre, tenuissime divisum, seu Nasturtium myriophyllon, flore luteo, minimo *Cup. Hort. Cath. p.* 151.

Sophia chirurgorum *Zannich. Istor. p.* 252. *tab.* 305.

Sisymbrium annuum, Absinthii minoris folio *Zannich. Opusc. posth. p.* 84. *Segui Ver.* 1. *p.* 392. *n.* 6.

Seriphium germanicum *Trag. Hist. p.* 338. fig.

S. absinthium *Fuchs. Hist. pl. p.* 2. fig.

Ital. *Erba Sofia. Sofia dei chirurghi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 216.

Offic. *Sophiæ semina* Lin. Mat. Med. p. 116. n. 332.

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di S. Lorenzo in collina.* Habui ex Comitatu Nicæensi *a Tenda* a Prof. GHERARDIO, ex Cenisio *a Lanslebourg* a BONJEANNIO, ex *Valtellina a Bormio* prope balnea nova a RAINERO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* ad orientem *di Predazzo,* et in *Fassa* ad meridiem *di Vigo* a FACCHINIO, Vicetiâ in campo Martio ab Eq. PAROLINIO, ex incultis Bassanensibus, et ex Euganeis prope *Terreglia* a MONTINIO, Tergesto in ruderatis a TOMMASINIO, ex ora Veneta *a Brondolo,* et *alla Mira* a Prof. NACCARIO, ex Piceno *ad Accumoli* ab ORSINO, ex Etruria *a Montecatini in Val di Cecina* ab AMIDEO, ex montibus Latii a Prof. MAURIO. Floret a Majo in Julium.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, flexuosa, alba. Caulis teres, erectus, rarius e decumbenti adscendens, superne alterne ramosus, ramis patulis, a spithama ad sesquipedem longus. Folia numerosa, bipinnata, foliolis modo anguste linearibus, modo lanceolato-linearibus, brevibus, acutiusculis, acutis, aut acuminatis, integris, vel dentatis,

impari longiore. Corymbus solitarius, terminalis cauli, ramisque. Fructus soluti in racemum longum, laxiusculum. Pedicelli tenues, potius crebri, erecto-patuli, tres-sex lineas longi. Flores exigui. Foliola calycina oblonga, angusta, obtusa, erecto-patula, margine membranacea, demum flaveolo-pallentia. Corolla calyce fere brevior, flaveola. Petala obverse lanceolata, seu spathulata, obtusa, vel emarginata. Stigma sessile, depressum, retusum. Siliqua e tereti compressa, tenuis, maturitate paulo crassior, torulosa, glabra, octo-decem lineas longa, adscendenti-incurvula, vel erecto-patens. Semina exigua, oblonga, fulvo-ferruginea, in quovis loculo numerosa, uniserialia. Tota herba cinereo-pubescens, pube minuta, stellulata; subinde nudior, fere glabra, et viridior.

Usus. Semina acria, fervida adhibita ut astringentia, et anthelmintica. Chirurgi folia imponebant vulneribus. Nunc omnia desueta.

DIPLOTAXIS.

De Cand. Syst. nat. 2. *p.* 628., *et Prodr.* 1. *p.* 221. *Endlich. Gen. p.* 883. *n.* 4955.
Sisymbrii species *Lin. Gen. p.* 338.
Sinapis species *Lin. Gen. p.* 342.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, basi æquale, erecto-patens, vel patens, deciduum. Petala obovata, unguiculata. Stamina edentula. Stilus subnullus, vel brevis, teres, aut compressus, sulcatus, aspermius, vel spermifer. Stigma capitatum, bilobum, aut depressum, emarginatum. Siliqua latiuscule linearis, compressa, valvis nervo unico diremptis, nunc thecaphoro crassiusculo suffulta, nunc sine. Semina parva, ovalia, in quovis loculo plura, biserialia, in siliquis imperfectis tantum ordine turbata. Cotyledones conduplicati.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, foliosus, aut aphyllus. Folia indivisa, pinnatifida, bipinnatifida. Corolla alba, rosea, vel flava.

1. Diplotaxis *crassifolia:* caule erecto, basi hispido; foliis crassis, sinuatis, obtusis, superioribus lanceolatis; siliquis thecaphoro tenui suffultis, pendulis.

D. crassifolia *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 629., *et Prodr.* 1. *p.* 221. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 272.,* *et Syn.* 2. *p.* 191. *a. b.**

D. pendula *Presl. Sic.* 1. *p.* 102.

Sisymbrium pendulum *Guss. Cat. pl. in Boccadifal. ann.* 1821. *p.* 59.*

Sinapis crassifolia *Rafin. Carat. p.* 78. *n.* 192.

Eruca hirsuta, maritima, crecta, Sicula, Bellidis sinuato folio, flore luteo *Bocc. Mus. di piant. p.* 138.

E. hirsuta Bellidis sinuato folio *Bocc. l. c. tab.* 90.

Brassica petræa, Erucæ sylvestris folio, lutea *Cup. Hort. Cath. p.* 32.

B. petræa Erucæ facie Daturæ incisura *Bonann. Panph. tab.* 73.

Ital. *Rucola carnosa.*

Perenn. Suffrut. Habui ex Sicilia *a Cammarata* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis e tereti subangulatus, tenuiter striatus, simplex, vel alterne ramosus, basi hispidus, reliqua parte glaber, uni-tripedalis. Folia crassa, carnosula, inferiora oblonga, obtusa, sinuata, grosse dentata, dentibus obtusis, vel acutis, in petiolum cuneatum angustata, superiora lanceolata, dentata, suprema linearia, subintegra, omnia ludunt glabra, vel hic illic setulis adspersa, subciliata, aut subtus in costa media, et petiolo hirsuta. Corymbi terminales cauli, ramisque. Fructus longe, et laxe racemosi. Pedicelli tenues, adscendentes, vel erecto-patuli, tres-sex lineas longi, glabri, sæpe purpurantes. Flores mediocris magnitudinis. Foliola calycina oblonga, obtusa, hirsuta, pilis stellatis, pallide flavicantia, subinde dorso purpurantia, margine membranacea, duas lineas longa, erecto-patula. Corolla lutea, calyce duplo longior. Petala obovata, obtusa, integra. Stilus subnullus, aut brevissimus, sulcatus. Stigma depresso-capitatum, bilobum. Siliqua latiuscule linearis, compressa, glabra, valvis uninerviis, thecaphoro tenui, lineam, aut paulo ultra longo suffulta, octo lineas-pollicem æquans, demum pendula, pedicellis erectis. Semina exigua, in quovis loculo numerosa, biserialia, matura flavido-fulva.

2. Diplotaxis *erucoides:* caule erecto, setis retrorsis subhispido; foliis lyrato-pinnatifidis, laciniis inæqualiter

dentatis; pedicellis pilosis; siliquis stilo ensiformi, sulcato rostratis; thecaphoro brevissimo.

D. erucoides *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 631., *et Prodr.* 1. *p.* 222. *n.* 5. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 224. *n.* 4. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93., *et* 5. *p.* 73., *et Syll. p.* 325. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 273.,* *et Sup. alt. p.* 214.,* *et Syn.* 2. *p.* 192.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 102. *Moris. Sard.* 1. *p.* 182.* *Reich. Cent.* 12. *p.* 20. *tab.* 84. *fig.* 4422.

Sinapis erucoides *Sp. pl. p.* 934. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 80. *tab.* 170. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 127. *Balb. Addit. in Elenc. p.* 92. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 417. *Bert. Lucubr. p.* 16. *n.* 81. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 220.* *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 77. *n.* 91.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 644.

S. alba *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 281. non Linn.

Sisymbrium erucoides *Desf. Atl.* 2. *p.* 83.

Eruca erucoides *Reich. Exc.* 3. *p.* 692. *n.* 4422.

Sinapi arvense, album, hyemale, Rapifolio, semine luteo *Cup. Hort. Cath. p.* 201.

Sinapistrum album, hyemale erucæ folio *Bonann. Panph. tab.* 9.

S. hyemale arvorum flore albo Rapi folio *Bonnan. Panph. tab.* 52.

Eruca sylvestris flore albo Italica *Barrel. Ic.* 132. *Hort. Rom.* 4. *tab.* 35.

Ital. *Rucola salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Ann. Legi Romæ in monte Malo. Habui ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasp. Gasparrinio, ex agro Anconitano a Marchisia, Maceratâ ad viam *Potenza* a Prof. Utili, Fulgineo a Masquillierio, Româ in campis, et in incultis a Prof. Maurio, et a Barbierio, Tibure a Masquillierio, ex viciniis Cajetæ in cultis a Willelm. Gasparrinio, ex Apulia ab Eq. Gussonio, ex Sicilia in arvis Panormitanis ab Eq. Bivona-Bernardio, et in regione Ætnæa ad Catanam a Prof. Cosentinio, ex Sardinia in arvis, et viis Calaritanis ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris. Floret hyeme, et vere, et fere toto anno.

Radix fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, modo crassiuscula, modo tenuis, flexuosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis adscendens, vel erectus, angulatus, jam ab imo alterne ramosus, dum macrior simplex, a spithama ad sesquipedem longus, subhispidus setis retrorsis, rigidis. Folia lyrato-pinnatifida, laciniis ovatis, oblongisve, inæqualiter dentatis, impari grandiore, obtusa,

interdum subindivisa, acute dentata, vix lacinula basi instructa, omnia adspersa setis raris, adpressis, inferiora petiolata, superiora sessilia. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque. Fructus longe, et laxe racemosi. Pedicelli tenues, quatuor-quinque lineas longi, adpresse pilosi, patuli. Flores potius grandes. Foliola calycina oblonga, obtusa, erecto-patula, subhirsuta, viridia, demum pallentia, subinde purpurantia, margine vix albo-membranacea, duas lineas, et etiam paulo ultra longa. Corolla alba, sero rosea, calyce duplo, et triplo longior. Petala obovata, obtusa, integra. Stamina corolla multo breviora, antheris sagittato-oblongis. Stilus crassus, compressus, ensiformis, sulcatus, lineam, vel sesquilineam longus. Stigma depresso-capitatum, bilobum. Siliqua latiuscule linearis, compressa, glabra, torulosa, valvis uninerviis, a semipollice ad pollicem longa, thecaphoro brevissimo, crassiusculo suffulta, rostrata stilo persistente, aspermio, vel monospermio. Semina parva, ovalia, matura fulvo-ferruginea, in quovis loculo numerosa, et biserialia.

3. Diplotaxis *tenuifolia:* caule inferne folioso; foliis pinnatifidis, laciniis late linearibus, integis, dentatis, lacinulatisve; pedicellis patulis; siliquis erectis; stilo subæqualiter longiusculo; stigmate capitato-bilobo.

D. tenuifolia *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 632., *et Prodr.* 1. *p.* 222. *n.* 8. *Babingt. Man. p.* 25. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 224. *n.* 3. *Comoll. Com.* 5. *p.* 212. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 73., *et Syll. p.* 327. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 274., *et Syn.* 2. *p.* 192. *Presl. Sic.* 1. *p.* 163. *Moris. Sard.* 1. *p.* 184. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 68. *heft. fig.* 1. 2. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 699. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 61. *Reich. Exc.* 3. *p.* 692. *n.* 4420., *et Cent.* 12. *p.* 20. *tab.* 82. *fig.* 4420. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 370.

D. muralis *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 68. *heft. fig.* 2.

Sisymbrium tenuifolium *Sp. pl. p.* 917. *Engl. bot. v.* 8. *tab.* 525. *Bull. Herb. tab.* 335. *All. Ped.* 1. *p.* 275. *n.* 1000.* *Balb. Taur. p.* 108. *Re Tor.* 1. *p.* 343. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 16. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 280. *Comoll. Prodr. p.* 128. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 412. *Ruch. Ven. p.* 162.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 280. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 168. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Bert. Lucubr. p.* 15. *n.* 75. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 217. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 665. *Host. Austr.* 2. *p.* 261.

S. Erucastrum *Gouan. Ill. p.* 42. *tab.* 20. excl. syn. Bocc.

Sinapis tenuifolia *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 128. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 223. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 306. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 90.
Eruca n. 461. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 200.
Ruchetta salvatica *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 560. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 401. fig.
Eruca altera fruticosa: angusto folio &c. *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 62. *p.* 360.
E. salemitana saxatilis, laciniato folio *Cup. Hort. Cath. p.* 69.
E. salemitana laciniato lanceolato folio *Bonann. Panph. tab.* 47.
E. sylvestris major caule aspero *Zannich. Ist. p.* 95.
E. sylvestris lutea *Zannich. l. c. tab.* 178.
E. perennis, tenuifolia, flore luteo *Hort. Rom.* 4. *tab.* 34.
E. sativa *Fuchs. Hist. pl. p.* 262. fig.
E. tenuifolia perennis, flore luteo *Chabr. Sciagr. p.* 276. fig.
β. foliis omnibus lanceolatis, acutis, integerrimis.
ϰ. foliis obverse lanceolatis, serratis, lyratisve.
Diplotaxis muralis *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 634., *et Prodr.* 1. *p.* 222. *n.* 9. *Babingt. Man. p.* 25. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 223. *n.* 1. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 72., *et Syll. p.* 327. *n.* 6. *Guss. Sup. alt. p.* 214., *et Syn.* 2. *p.* 193. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 68. *heft. fig.* 1. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 700. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 62. *Reich. Exc.* 3. *p.* 692. *n.* 4417., *et Cent.* 12. *p.* 20. *tab.* 82. *fig.* 4417. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 372.
D. viminea *Guss. Syn.* 2. *p.* 193. *b.** *Ten. Nap.* 5. *p.* 72. *B.*
D. tenuifolia *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 68. *heft. fig.* 3.
Sisymbrium murale *Sp. pl. p.* 918. *Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1090. *All. Ped.* 1. *p.* 275. *n.* 1002. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 16. *Bert. Amœn. Ital. p.* 245. *n.* 58. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 190. *Maur. Cent.* 13. *p.* 32.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 84. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 664. *Host. Austr.* 2. *p.* 261.
Sinapis muralis *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 128. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 224. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 306.
Eruca salemitana, Iberidis folio *Cup. Hort. Cath. p.* 70.
E. sylvestris, minima, Autumnalis, San-nymphensis Bellidis minoris folio *Cup. l. c.*
E. Iberidis folio Salemitana H. Cath. *Bonann. Panph. tab.* 46.
E. sylvestris, minima, Bellidis folio *Bonann. Panph. tab.* 89.
Eruca viminea Iberidis folio luteo flore *Barrel. Ic.* 131.

E. minima Monspessulana, flore luteo, siliqua unciam longa *Chabr. Sciagr. p.* 276. fig.

Ital. *Ruchetta salvatica* Matth. l. c.

Ann. Bienn. vix *Perenn.* Legi Massæ ducalis in litore marino *a S. Giuseppe*, Bononiæ in adscensu collis *di Mezzarata*, Neapoli *a Portici.* Filius attulit Firmo, ubi legit in turri sacra *del Gerione.* Habui ex agro Nicæensi a DURANDO, ex Pedemontio a MOLINERIO, Mantuâ a BARBIERIO, Veronâ a RAINERO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Tesero* a FACCHINIO, Vicetiâ in ripis torrentis *Astico*, et ex incultis Bassanensibus a MONTINIO, ex litore Austriaco *a Monfalcone* a BRUMATTIO, ex eodem loco, et ex litore Tergestino a TOMMASINIO, Venetiis *a Malghera* a RUCHINGERO, ex incultis Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, *a Montefortino* a MARZIALETTO, et ad S. Benedictum prope Firmum a MARCANTONIO, ex Ducatu Lucensi in arenis secus Auserem a GIANNINIO, ex Etruria in ruderatis Pisanis a Prof. PETRO SAVIO, et in *Val d' Arno di sopra* ab Eq. RICASOLO, ex Corsica *a Bonifacio*, et *Bastia* a SOLEIROLIO. Varietatem β obtinui ex ruinis Pompejorum ab ORSINO. Varietatem $\varkappa$ legi Sarzanæ in arvis juxta amnem Macram, Ravennæ in litore, Bononiæ secus Rhenum *a Casalecchio*, et in ripa canalis Rheni, qui influit in oppidum, tum in collibus *di Gaibolla*, et *degli Arienti.* Habui ex alveo Porciferæ prope Genuam ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Nicæâ ab Eq. Prof. MORISIO, ex agro Bergomensi a BERGAMASCHIO, Mantuâ *a Castellari* a BARBIERIO, Tarvisio *a Mogliano* a MAJERO, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. NARDUCCIO, ex paludosis marinis prope *Livorno* a Prof. PETRO SAVIO, Româ ad Tiberim a Prof. MAURIO, ex Sicilia prope *Alcamo* ab Eq. GUSSONIO. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, modo tenuis, modo crassiuscula, longa, simplex, vel inferne ramosa, alba. Caulis e tereti-subangulatus, e decumbenti-adscendens, aut erectus, sæpe cum aliis caulibus ab eadem radice profectis cæspitem faciens, inferne foliosus, et ramosus, ludit totus glaber, vel inferne scatens setis patentibus, aut retrorsis, solitariis, vel geminatis, aut fasciculatis, raro totus hispidulus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia pinnatifida, laciniis lato-linearibus, obtusis, vel acutis, integris, aut dentatis, impari longiore, vel saltem latiore, interdum bipinnatifida ex laciniis

primariis iterum lacinulatis, omnia crassiuscula, glabra, vel setis adspersa, et subciliata, inferiora petiolata, suprema sessilia. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque. Fructus laxe, et longe racemosi. Pedicelli tenues, patuli, inferiores inter se valde remoti, et flore multo longiores, supremi breviores. Flores mediocris magnitudinis, subinde grandiusculi. Foliola calycina oblonga, obtusa, demum patentia, margine anguste albo-membranacea, dorso viridia, et in aprico purpurantia. Corolla flava, calyce duplo, et triplo longior. Petala obovata, emarginata, vel integra. Stamina corolla breviora, antheris flavis, oblongis. Stilus teres, sulcatus, aspermius, lineam circiter longus, ab imo ad summum subæqualis. Stigma capitatum, bilobum. Siliqua late linearis, compressa, utrinque paululum angustata, nunc suffulta thecaphoro brevi, crassiusculo, valvis supra thecaphorum secedentibus, nunc thecaphoro carens, valvis ab ipsa basi siliquæ dehiscentibus, cæterum glabra, valvis nervo unico diremptis, a semipollice ad pollicem longa, erecta in pedicello patente, vel cum pedicello patens. Semina parva, ovalia, fulvidulo-flava, in quovis loculo numerosa, et biserialia. Herba viridi-glaucescens, acri sapore prædita.

Varietas *β* distinguitur foliis omnibus indivisis, lanceolatis, acutis, integerrimis.

Varietas *ϰ* sæpe, non tamen semper, habet caulem breviorem, et subinde pusillum, bipollicarem, modo totum nudum, scapiformem, modo inferne brevi tractu foliosum, foliis approximatis, sed et ludit caule altius, et laxius folioso. Folia obverse lanceolata, aut obverse oblongo-lanceolata, acuta, vel obtusa, subæqualiter dentata, aut serrata, sibinde mixta cum aliis foliis pinnatifidis, laciniis crebris, sursum versis, vel cum foliis lyratis, laciniis lateralibus paucis, parvis, impari grandi, ovato-oblonga, dentata, vel inciso-dentata. Reliqua omnia totius plantæ sunt quam certissime ludibunda, ut in typo speciei. Dantur quoque individua, quæ nescias, an referas ad hanc varietatem, vel ad ipsum typum.

Habitus totius speciei pendet a loco. Hinc dissensio auctorum de hoc habitu. Hookerus rectissime vidit summam proximitatem *Sinapis*, seu *Diplotaxis muralis* cum *Sinapi*, seu *Diplotaxi tenuifolia* Brit. Fl. ed. 2. p. 306., et si distinxit, potius acquievit opinioni Smithii, quam suæ.

4. Diplotaxis *viminea:* caule simplici, nudo, inferneve ramoso, subfolioso; foliis lyrato-pinnatifidis, laciniis parvis, subrotundis, obtusis; floribus exiguis; thecaphoro subnullo; stilo abbreviato, superne crassiore; stigmate depresso, retuso.

D. viminea *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 635., *et Prodr.* 1. *p.* 222. *n.* 12. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 72. *A.*, *et syll. p.* 327. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. *p.* 275. *a.*, *et Sup. alt. p.* 214., *et Syn.* 2. *p.* 193. *a. Presl. Sic.* 1. *p.* 103. *Moris. Sard.* 1. *p.* 185.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 68. *heft. Röhl. cum Hoch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 701. *Reich Exc.* 3. *p.* 691. *n.* 4416., *et Cent.* 12. *p.* 20. *tab.* 81. *fig.* 4416.

Sisymbrium vimineum *Sp. pl. p.* 919. *Bert. Lucubr. p.* 15. *n.* 77. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 190. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 217. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 276. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 61. *n.* 82. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 665. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 62.

Eruca pumila, Bursæ pastoris folio *Bocc. Sic. p.* 19.

E. sicula Bursæ pastoris folio *Bocc. l. c. p.* 18. *tab.* 10. *fig. II. C.*

E. sylvestris, minor, lutea, Bursæ pastoris folio *Cup. Hort. Cath. p.* 69.

E. sicula (mihi minima) Bursæ pastoris folio *Bonann. Panph. tab.* 45.

Ital. *Rucoletta nuda.*

Ann. Habui ex Sardinia ad Calarim ab Eq. Prof. De Notaris. Floret hyeme, et vere.

Radix valde tenuis, simplex, aut ramulosa, lateraliter fibrillosa, flexuosa. Caules unus-plures ex eadem radice, tenues, decumbentes, e decumbenti adscendentes, vel erecti, nunc simplices, nudi, scapiformes, nunc inferne ramo aucti, et parce foliosi, a pollice ad semipedem longi. Folia radicalia rosulata, petiolata, petiolo alato, lyrato-pinnatifida, laciniis parvis, subrotundis, aut oblongis, obtusis, integris, vel uno, alterove dente notatis, oppositis, aut alternis, impari plerumque paulo majore; subinde cum his nascuntur folia indivisa, obverse lanceolata. Folia caulina, ubi adsunt, lyrato-pinnatifida more radicalium. Corymbus terminalis, pauciflorus. Fructus laxe racemosi, racemo nunc brevi, nunc a pedicellis inferioribus remotissimis longo, semper tamen depauperato. Pedicelli erecti, vel patuli, passim unam-duas lineas longi, et siliqua multo breviores, imi in racemo longo subinde semipollicares, vel paulo ultra. Flores exigui. Calycis foliola oblonga,

obtusa, erecta, viridia, margine albo-membranacea, vix sesquilineam longa. Corolla flava, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra. Stamina corollæ subæqualia, antheris cordato-oblongis, flavis. Stilus brevissimus, teres, vix dimidiam lineam longus, superne crassior, sulcatus. Stigma depressum, obtusum, retusum. Siliqua linearis, compressa, utrinque paululum angustata, thecaphoro nullo, aut brevissimo, crasso, quatuor-octo lineas longa, valvis nervo unico diremptis. Semina exigua, in quovis loculo plura, biserialia. Tota planta glabra, et glauco-virens.

BARBAREA.

R. Brown. in Ait. Kew. ed. 2. *v.* 4. *p.* 109. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 205., *et Prodr.* 1. *p.* 140. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 198. *Endl. Gen. p.* 864. *n.* 4851.
Erysimi species *Lin. Gen. p.* 339.
Sisymbrii species *Lin. Gen. p.* 338.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erectum, deciduum. Petala quatuor, oblongo-obovata, obtusa. Stamina edentula. Glandula utrinque una inter stamina breviora, et pistillum. Stilus brevis. Stigma subsimplex, obtusum. Siliqua linearis, tetragono-anceps. Semina echinulata, in quovis loculo plura, uniserialia. Cotyledones accumbentes.

Habitus. Plantæ perennes, vel biennes, plerumque glabræ. Caulis erectus, angulatus, alterne ramosus, aut simplex. Folia lyrato-pinnatifida, ima, et suprema subinde indivisa. Racemi fructiferi longi. Petala lutea.

1. Barbarea *vulgaris:* caule sulcato; foliis lyrato-pinnatifidis, lobo impari grandi, cordato, supremis obovatis, dentatis; siliquis abbreviatis, erecto-patulis.

B. vulgaris *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 206. *a., et Prodr.* 1. *p.* 140. *n.* 1. *a. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 109. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 198. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 302. *Babingt. Man. p.* 19. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 187. *n.* 1. *Comoll. Com.* 5. *p.* 192. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92. *A., et* 5. *p.* 62., *et Syll. p.* 321. *n.* 2. *A. Röhl. cum Koch. Deuts.*

Fl. 4. *p.* 664. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 39. *Reich. Exc.* 3. *p.* 682. *n.* 4356., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 47. *fig.* 4356. *Host. Austr.* 2. *p.* 264. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 329.

B. arcuata *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft.*

Erysimum Barbarea *Sp. pl. p.* 922. *α. Engl. bot. v.* 7. *tab.* 443. *Fl. Dan. tab.* 985. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 194. *Plenck. Ic. pl. medic.* 6. *p.* 21. *tab.* 522. *All. Ped.* 1. *p.* 273. *n.* 993. *Balb. Taur. p.* 109. *Re Seg. p.* 56., *et Tor.* 1. *p.* 344. *Birol. Acon.* 2. *p.* 13. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 18. *Comoll. Prodr. p.* 128. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 372. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 382. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 160. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Sav. Pis.* 2. *p.* 101., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 193. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 660.

Sisymbrium Barbarea *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 26.

Eruca n. 479. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 208.

Herba di S. Barbara *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 227. fig.

Herba S. Barbaræ *Trag. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 101. fig.

S. Barbaræ herba *Fuchs. Hist. pl. p.* 746. fig.

β siliquis strictis.

Barbarea vulgaris *Sturm. Deut. Fl.* 1. *abth.* 43. heft.

B. stricta *Reich. Exc.* 3. *p.* 682. *n.* 4355., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 47. *fig.* 4355. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 39. *Babingt. Man. p.* 20.

γ siliquis sursum leniter arcuato-patulis.

Barbarea vulgaris *Presl. Sicil.* 1. *p.* 44. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 666. *β.*

B. arcuata *Sang. Cent. p.* 92. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92. *Babingt. Man. p.* 19. *Reich. Exc.* 3. *p.* 638. *n.* 4357., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 48. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 39.

B. taurica *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 255., *et Syn.* 2. *p.* 179. *Ten. Nap.* 5. *p.* 63.

Erysimum Barbarea *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 218.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 277.

Eruca latifolia lutea, seu Barbarea major *Cup. Hort. Cath. p.* 69.

Ital. *Albergo. Barbarea. Erba barbara. Erba S. Barbera.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 97.

Bienn. Perenn. Legi Bononiæ in collibus *di Gaibolla.* Habui ex agro Mediolanensi in via *di Lainate* a De Cristoforis, Tergesto in pratis Lippizzæ a Tommasinio, ex pineto Ravennati a Fusconio, ex Ducatu Lucensi *a Colognara* a Prof. Puccinellio. Varietatem *β* legi Sarzanæ in *Triboli.* Accepi ex Tyroli australi in viciniis *di Bolzano*, et Tridenti a Facchinio, ex incultis Bassanensibus a Montinio, ex Ducatu Lucensi

a Coreglia, et *a Pozzuolo* a Prof. PUCCINELLIO, et ex Apennino Lucensi ad sanctuarium S. Pelegrini a Prof. PETRO SAVIO. Varietatem ϰ obtinui ex incultis *di Rossano* prope Bassanum a MONTINIO, ex Piceno *a Monteforti-no* a MARZIALETTO, ex Prætutiis ab ORSINO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex viciniis Romæ a Prof. MAURIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, longa, nunc crassa, nunc gracilis, simplex, aut ramosa, lateraliter valde fibrillosa. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, sulcatus, simplex, aut alterne ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia inferiora petiolata, lyrata, lobis lateralibus parvis, subrotundis, vel oblongis, dentatis, modo paucis, modo numerosioribus, impari grandi, cordato-ovato, aut cordato-oblongo, subdentato, superiora obovata, grosse dentata, et interdum inferne incisa, sessilia, omnia fortiter nervata, obtusa, saturate viridia. Auriculæ in basi foliorum amplexicaules, nudæ. Corymbi solitarii, terminales cauli, ramisque. Fructus longe, et laxiuscule racemosi. Pedicelli unam-duas lineas longi, angulati, erecto-patuli, fructiferi incrassati. Flores parvi. Foliola calycina oblonga, obtusa, erecta, demum flavicantia, margine albo-membranacea, sesquilineam longa, exteriora duo basi subsaccata. Corolla saturate lutea, calyce duplo longior, siccando fit pallidior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, vel emarginata. Stamina corolla breviora, antheris sagittatis, oblongis, flavis. Stilus subulatus, circiter lineam longus. Stigma depressum, retusum. Siliqua imperfecta tenuis, et fere filiformis, perfecta multo crassior, quadrangulo-anceps, octo-decem lineas longa, stilo persistente mucronata, erecto-patula. Semina parva, orbiculata, vel late ovata etiam in eadem siliqua, granulis minutis, creberrimis, initio albidis echinulata, matura fusca, in quovis loculo plura, uniserialia. Tota herba glabra, saporis amari, ingrati.

Varietas β differt tantum siliquis axi strictis, subinde secundis. Interdum inferiores sunt erecto-patulæ, superiores strictæ.

In varietate ϰ pedicelli, et siliquæ adscendunt, et hæ sunt sursum leniter arcuatæ, vel extenduntur, et fiunt erecto-patulæ ut in specie.

Adeo verum est, varietates hic allatas pertinere ad eumdem typum, ut habeantur individua intermedia, quæ eas conjungunt, et transitum demonstrent. Id observavi tam in plantis spontaneis viventibus, quam in cultis,

natis e seminibus missis sub nomine *Barbareæ vulgaris*, *Barbareæ strictæ*, et *Barbareæ arcuatæ*.

2. Barbarea *sicula*: foliis inferioribus lyratis, superioribus pinnatifidis, laciniis linearibus, parallelis; siliquis abbreviatis, erecto-patulis.

B. sicula *Presl. Del. Prag. p.* 17. excl. syn. Bonann., *et Sic.* 1. *p.* 45. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 256.,* *et Syn.* 2. *p.* 180.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 63.

Sisymbrium palustre Barbarea dictum minus, Nasturtij folio. Eruca Barbarea dicta Nasturtij folio Cupani *Bonann. Panph. tab.* 166.

Ital. *Barbarea minore.*

Bienn. Perenn. Habui ex Calabria ad *Aspramonte*, et ex ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, iterum ex Nebrodibus a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio.

Similis præcedenti, sed differt notis sequentibus. Caulis semipedalis-pedalis, vel paulo ultra, apice ramosus. Folia multo minora, inferiora petiolata, lyrata, lobis lateralibus exiguis, subrotundis, vel ovatis, subinde deficientibus, impari multo grandiore, cordato-ovato, omnibus obtusis, integris, vel repandis, aut crenatis, his proxima laciniis oblongis, aut lanceolatis, integris, superiora pinnatifida, laciniis linearibus, subintegris, parallelis, impari cuneato-oblonga, dentata, vel incisa, saltem trisecta. Auriculæ in basi foliorum amplexicaules, nudæ, aut parce ciliatæ. Corymbi nudi. Flores paulo minores, pallide lutei, senio dealbati. Stamina corollæ æqualia. Stilus, et stigma idem. Siliquæ omnino eædem forma, crassitie, et longitudine octo-decem linearum, erecto-patulæ, vel leniter sursum arcuatæ. Semina ovalia, granulis minutis, albidis, crebris muriculata, matura fusca. Tota herba glabra, sed folia radicalia interdum pilosa, aut pubescentia, præsertim in nervis, et petiolo.

Stirps media inter *Barbaream vulgarem*, et *Barbaream præcocem*. Similis priori siliquis, secundæ foliis licet laciniæ eorum passim sint minus numerosæ. Staturâ vero caulis, et foliis paucisectis magis appropinquat *Barbaream bracteosam*.

3. Barbarea *bracteosa*: foliis inferioribus lyratis, superioribus pinnatifidis; racemo inferne bracteato; siliquis abbreviatis, strictis.

B. bracteosa *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 257.,* *et Syn.* 2. *p.* 180.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 64., *et app.* 5. *p.* 19. *Comoll. Com.* 5. *p.* 192.

B. vulgaris *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92. *B.*, *et Syll. p.* 321. *n.* 2. *B.*

Ital. *Barbarea fogliosa.*

Bienn. Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *dell' Acero.* Habui ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio, ex Piceno in montibus *della Sibilla a Castel Manardo* a Marzialetto, ex regno Neapolitano in montosis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, *a Castel di Sangro*, in Calabria *ad Aspramonte*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Nebrodibus a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo, in editis Julio, Augusto.

Præcedenti valde affinis. Caulis palmaris-pedalis. Folia ejusdem formæ, sed lobis, laciniisque omnibus minoribus. Fructus longe racemosi, approximati, racemo inferne longo tractu bracteato, siliquis solitariis, axillaribus, superne nudo. Bracteæ foliis caulinis supremis similes. Pedicelli fructiferi lineam semis, vix lineam longi, crassi. Siliquæ ut in *Barbarea vulgari*, strictæ, aut erecto-patulæ, mucronatæ stilo circiter semilineari, vix ultra, subulato. Reliqua ut in *Barbarea sicula.* Tota planta glabra.

4. Barbarea *præcox*: foliis inferioribus lyratis, superioribus pinnatifidis, laciniis linearibus, parallelis; auriculis ciliatis; siliquis longissimis.

B. præcox *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 207., *et Prodr.* 1. *p.* 140. *n.* 2. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 109. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 199. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 302. *Babingt. Man. p.* 20. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 187. *n.* 2. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 63., *et Syll. p.* 321. *n.* 3. *Moris. Sard.* 1. *p.* 134. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 66. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 668. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 40. *Reich. Exc.* 3. *p.* 683. *n.* 4358., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 49. *fig.* 4358. *Host. Austr.* 2. *p.* 265. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 330.

Erysimum præcox *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 510. *Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1129. *Re Tor.* 1. *p.* 344. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 193.

β minor, foliis indivisis.

Sisymbrium barbareæ *All. Anct. p.* 19.

Ital. *Barbarea ortense.*

Bienn. Legi Sarzanæ, et Genuæ in herbidis. Habui ex Liguria in monte *Calvo* a Prof. Sassio, ex Piceno in *Pian piccolo di Castelluccio* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in plebe S. Stephani a Prof. Puccinellio, ad thermas secus *il Camaione*, et in Apennino prope *il Rondinaio al Solco di Biagio* a Giannini, ex saxosis montis

Pisani *a Pozzuolo* a Prof. Petro Savio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem *β* legi Sarzanæ in glarea *di Falcinello*. Floret Martio, Aprili.

Caulis longus ut in *Barbarea vulgari*, cæterum similis. Folia inferiora lyrata, superiora pinnatifida, lobis, laciniisque numerosioribus, quam in reliquis affinibus, lobis inferiorum subrotundis, vel oblongis, subdentatis, impari grandiore, non tamen grandi, ut in illis, laciniis superiorum linearibus, vel lanceolatis, subintegris, parallelis, impari cuneato-oblonga, passim trisecta. Auriculæ in basi foliorum ciliatæ. Flores paululum minores, lutei, senescendo pallidiores. Siliquæ imperfectæ tenues, filiformes, subinde breviores, vix pollicares, perfectæ incrassatæ, elongatæ, sesqui-bipollicares, erecto-patulæ, aut sursum leniter arcuatæ. Semina grandiora. Reliqua ut in *Barbarea vulgari*. Tota planta glabra.

Varietas *β* est planta macrior, humilior. Caulis subspithamalis, simplex. Folia omnia parva, indivisa, longe petiolata, et magis inferiora, radicalia subcordato-ovata, subcrenata, superiora obovato-spathulata, dentata, omnia obtusa. Cætera ut in specie.

Usus. In Anglia colunt pro olere.

5. Barbarea *rupicola:* caule angulato, striato; foliis imis indivisis, cordato-ovatis, longe petiolatis, sublyratisve, superioribus pinnatifidis, laciniis paucis, linearibus, patentibus; auriculis nudis; siliquis longissimis.

B. rupicola *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *in addend. p.* 55.*, *et Sard.* 1. *p.* 154. *tab.* 10*. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 188. *n.* 3.

Ital. *Barbarea montanina.*

Perenn. Habui ex rivulis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Proxima præcedenti. Caules ex eadem radice sæpe plures, cæspitosi, subangulati, tenuiter striati, nec sulcati, a semipede ad sesquipedem longi, vix ultra, interdum purpurantes. Folia radicalia numerosa, longissime petiolata, indivisa, cordato-ovata, obtusa, obiter crenata, vel integra, caulina proxima similia, vel sublyrata, lobo utrinque unico, parvo, ovato, aut oblongo, terminali multo grandiore, obtuso, crenato, vel dentato, superiora pinnatifida, laciniis utrinque una-duabus, linearibus, vel lanceolato-linearibus, patentibus, impari longiore, dentata, vel inferne incisa. Auriculæ foliorum nudæ. Flores ut in illa. Pedicelli circiter tres

lineas longi. Siliquæ perfectæ longissimæ, sesqui-bipollicares, terminatæ stilo tenui, lineam longo, nunc strictæ, nunc erecto-patulæ, nunc sursum leniter arcuatæ. Cætera ut in *Barbarea præcoce*. Tota planta glabra.

ERYSIMUM.

Lin. Gen. p. 339. *Juss. Gen. p.* 239. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 103. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 297. *tab.* 143. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 490., *et Prodr.* 1. *p.* 196. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 115. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 200. *Endl. Gen. p.* 875. *n.* 4908.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erectum, basi æquale, aut foliolis duobus subsaccatis, deciduum. Petala quatuor, obovata, longe unguiculata. Stamina edentula. Stilus brevis, raro elongatus. Stigma capitatum, bilobum, aut bifidum, vel subsimplex, retusum. Siliqua tetragona, thecaphoro nullo. Semina ovalia, aut oblonga, aptera, uniserialia. Cotyledones plani, incumbentes.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, raro perennes. Caulis angulatus, striatus, simplex, vel ramosus. Folia lanceolata, aut linearia, in paucis cordata, aut oblonga. Pili plantæ simplices, centro affixi, altero sursum, altero deorsum verso, vel bifurci, aut stellato-partiti, adpressi, paucis speciebus glabris. Corolla flava, ochroleuca, aut albida.

* *Foliis lanceolatis, vel linearibus.*

1. Erysimum *cheiranthoides:* caule acute angulato, striato; foliis lanceolatis, subdentatis, integrisve, pube stellato-trifurcata adspersis; pedicellis tenuibus, longis; siliquis abbreviatis; stilo subnullo.

E. cheiranthoides *Sp. pl. p.* 923. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 498. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 198. *n.* 17. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 659. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 16. *tab.* 23. *Fl. Dan. tab.* 923. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 115. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 200., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 942. *Hook. Brit.*

Fl. ed. 2. *p.* 304. *Babingt. Man. p.* 23. *All. Ped.* 1. *p.* 274. *n.* 996. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 209. *n.* 8. *Jan. El. p.* 10. *n.* 4.* *Comoll. Com.* 5. *p.* 208. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 678. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 54. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 686. *n.* 4383., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 63. *fig.* 4383. *Host. Austr.* 2. *p.* 278. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 359.

E. n. 477. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 207.

Cameline, Myagrum alterum Thlaspi effigie *Lob. Ic. p.* 225.

Myagro affinis planta, siliquis longis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 894. fig.

Ital. *Violaciocche salvatiche* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 97.

Ann. Habui ex Italia superiore a Prof. Janio, ex incultis Bassanensibus *a Primolano*, et *a Tezze di Grino* a Montinio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, longa, simplex, aut ramosa, lateraliter valde fibrillosa. Caulis acute angulatus, inter angulos striatus, simplex, vel alterne ramosus, ramis brevibus, uni-bipedalis, inferne adspersus pilis simplicibus, centro affixis, pilo altero sursum, altero deorsum verso, adpressis, superne scatens pilis stellato-trifurcatis. Folia lanceolata, acuta, subdenticulata, vel integra, alterna, sessilia, saturate viridia, pilis stellato-trifurcatis referta. Corymbi solitarii, terminales. Fructus longe, et laxe racemosi. Pedicelli tenues, patuli, quatuor-sex lineas longi. Flores exigui, odori. Calyx circiter lineam longus, pube stellato-trifurcata tectus, basi subæquale. Corolla saturate lutea, calyce paulo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata. Stilus brevissimus, quandoque fere nullus. Stigma parvum, depressum, retusum. Siliqua initio tenuis, postea incrassata, quadrangula, subtorulosa, pilis exiguis, stellatis pubescens, aut glabra, patens, vel in pedicellis patulis adscendens, sex-decem lineas longa. Semina oblonga, lævia, castaneo-fusca, in quovis loculo plura. Reliqua generis.

2. Erysimum *repandum:* pilis simplicibus, bi-trifurcisve; caule angulato; foliis lanceolatis, repando-dentatis; pedicellis brevissimis, fructiferis crassis; siliquis elongatis, divaricato-patulis.

E. repandum *Sp. pl. p.* 923. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 500. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 198. *n.* 18. *α. β., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 660. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 16. *tab.* 22. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 115. *All. Ped.* 1. *p.* 274. *n.* 995. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 210. *n.* 9. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 687.

Koch. Syn. ed. 2. *p.* 55. *Reich. Exc.* 3. *p.* 686. *n.* 4384., *et Cent.* 1. *p.* 64. *tab.* 79. *fig.* 163. 164., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 62. *fig.* 4384. *Host. Austr.* 2. *p.* 276.
Ital. *Violaciocca distesa.*
Ann. Habui ex Forojulio circa *Cividale* ad vias a Tommasinio. Floret Junio, Julio.
Radix præcedentis. Caulis angulatus, simplex, vel ramosus, subinde jam ab imo, erectus, vel adscendens, spithamalis-pedalis. Folia anguste lanceolata, acuta, basi angustata, repanda, et inter excavationes argute dentata, ludunt leviter dentata, vel subintegra, radicalia, et caulina ima petiolata, subinde runcinata. Corymbi, racemi, et flores ut in præcedente. Petala obverse lanceolata, obtusa, integra. Pedicelli lineam dimidiam, aut lineam longi, fructiferi rigidi, et incrassati fere crassitie siliquæ. Siliquæ compresso-tetragonæ, duos pollices, et etiam ultra longæ, demum divaricato-patulæ, vel patenti-adscendentes, nunc terminatæ stilo evidenti, crassiusculo, et stigmate parvo, emarginato, nunc tantum stigmate. Semina parva, ovata, in quovis loculo numerosa. Tota planta adspersa pilis adpressis, simplicibus, vel bi-trifurcis, præsertim in parte superiore, et in foliis, in siliqua brevioribus.
3. Erysimum *odoratum:* pilis pluribus ramoso-stellatis; caule angulato; foliis lanceolatis, repando-denticulatis; petalorum lamina subrotunda; siliquis strictis; stilo abbreviato; stigmate crasso, capitato-bilobo.
E. odoratum *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 157. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 512. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 685. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 56. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 277. *Schleich. Pl. sicc. ann.* 1810.*
E. hieracifolium *Jacq. Austr.* 1. *p.* 47. *tab.* 73.
E. lanceolatum *β Reich. Cent.* 12. *p.* 18. *tab.* 68. *fig.* 1393. *β.*
E. strictum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 495., *et Prodr.* 1. *p.* 197. *n.* 10. *α.*
E. cheriflorum *Wallr. Sched. crit. p.* 367.
Ital. *Violaciocca odorosa.*
Bienn. Habui ex Istria media circa *Pisino* in aggeribus juxta vias a Tommasinio. Floret Junio, Julio.
Radix fusiformis, perpendicularis, crassiuscula, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, sulcatus, simplex, aut ramosus, ramis inferioribus sterilibus, uni-bipedalis, et etiam quidquam ultra, inferne adspersus pilis simplicibus, superne pilis tri-quadripartis, stellatis, et nonnullis

bifidis, omnibus adpressis. Folia lanceolata, leviter repando-denticulata, denticulis argutis, pilis sstellato-trifurcatis scatentia, saturate viridia, inferiora breviter petiolata, acuta, superiora sessilia, acuminata. Corymbi, et racemi, ut in præcedentibus. Pedicelli tenues, duas-tres lineas longi, stricti, aut adscendentes, pilis stellatis adspersi. Flores grandiusculi, grate odori. Calyx tres-quatuor lineas longus, pilis exiguis, stellatis tectus, viridis, demum e viridi flavicans, basi subsaccatus. Corolla calyce duplo longior, supra saturate lutea, extus pallidior, unguibus primo calyci æqualibus, postea longioribus, lamina subrotundo-obovata, obtusa, integra, vel emarginata. Stilus brevissimus, crassus. Stigma crassum, capitato-bilobum. Siliqua tetragona, etiam cum perfecta potius tenuis, pilis stellatis, exiguis adspersa, stricta, vel in pedicello adscendente erecta, pollicem, et etiam paulo ultra longa. Reliqua generis.

4. Erysimum *carniolicum*: pilis pluribus ramoso-stellatis; caule angulato, subsimplici; foliis inferioribus runcinatis, superioribus anguste lanceolatis, argute, profundiuscule serratis; petalorum lamina subrotunda; siliquis elongatis; stigmate parvo, capitato-bilobo.

E. carniolicum *Dolliner. in Bot. Zeit. ann.* 1827. *p.* 254. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 686. *Reich. Exc.* 3. *p.* 687. *n.* 4386., *et Cent.* 12. *p.* 17. *tab.* 65. *fig.* 4386. *Host. Aust.* 2. *p.* 276.

Ital. *Violaciocca trinciatella.*

Bienn. Habui ex Istria in monte Majori a Tommasinio, in eodem monte, et in sepibus, vineisque a Biasoletto. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, subinde longa, lateraliter fibrillosa præsertim in parte superiore. Caulis erectus, aut adscendens, angulatus, simplex, vel parce ramosus, a dodrante ad sesquipedem longus, totus adspersus pilis adpressis, aliis tripartito-stellatis, aliis bifurcis, aliis simplicibus. Folia radicalia, et caulina ima breviter petiolata, runcinata, laciniis acuminato-subulatis, lobo terminali majore, subintegro, acutiusculo, reliqua profundiuscule serrata, serraturis acuminato-subulatis, omnia adspersa pilis tri-quadripartitis, stellatis. Corymbi, racemi, flores præcedentis, sed corolla pallidius lutea. Siliquæ strictæ, sesquipollicem-dnos pollices longæ, subinde tantum pollicares, terminatæ stilo potius tenui, et stigmate parvo, capitato-bilobo. Reliqua omnia ut in *Erysimo odorato* Ehrh.

Mihi non videtur varietas *Erysimi odorati* Ehrh., cum gaudeat habitu caulis, et foliorum minore, foliis inferioribus runcinatis, superioribus profundiuscule serratis, laciniis, serraturisque argute acuminato-subulatis, flore pallidiore, siliqua longiore, stigmate minus crasso. Magis appropinquat *Erysimum crepidifolium* Reich., quod tamen juxta exemplar lectum in montibus calcariis Würtembergensibus, et ad me missum ab egregio Martensio differt caule ramosiore, statura humiliore, foliis leviter dentatis, floribus sulphureis, pilis totius herbæ simplicibus, vel bifurcatis, paucis tripartitis, in siliqua vero stellatis.

5. Erysimum *lanceolatum*: pilis simplicibus; caule angulato, sulcato, foliis lanceolatis, linearibusve, inferioribus laxe denticulatis, sinuatisve, superioribus subintegris; petalorum lamina subrotundo-obovata; siliquis elongatis, patulis; stigmate crasso, capitato-bilobo.

E. lanceolatum *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 116. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 502. *a., et Prodr.* 1. *p.* 199. *n.* 26. *a., Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92. *B., et* 5. *p.* 62. *B., et Syll. p.* 321. *n.* 6. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 259. *a. b., et Sup. alt. p.* 213. *a., et Syn.* 2. *p.* 182. *a. b. c. Presl. Sic.* 1. *p.* 77. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 692. *Host. Austr.* 2. *p.* 278.

E. canescens *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 62., *et Syll. p.* 320. *n.* 4. pl. gracilior.

E. helveticum *Ten. App.* 5. *p.* 19. *Comoll. Com.* 5. *p.* 210.

E. diffusum *Comoll. Com.* 5. *p.* 209.

E. longifolium *b Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 258.

E. Cheiranthus *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 199. *n.* 6. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 57. *Reich. Cent.* 2. *p.* 37. 38. *α. β. γ. δ. tab.* 147. *fig.* 274. 275., *et tab.* 148. *fig.* 266. 267., *et Exc.* 3. *p.* 688. *n.* 4393., *et Cent.* 12. *p.* 18. *tab.* 67. *fig.* 4393.

E. Cheiranthus Boccone *Jan El. p.* 10. *n.* 6. $\frac{1}{2}$.*

E. squarosum *Jan. El. p.* 10. *n.* 13.*

E. hieracifolium *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 194. ex loco, pl. gracilior.

E. cheiranthoides *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 218.*

Cheiranthus erysimoides *Jacq. Austr.* 1. *p.* 48. *tab.* 74. *Vitm. Sag. p.* 19. *Bert. Amœn. Ital. p.* 386. *n.* 199. *α. β. et Lucubr. p.* 17. *n.* 85. *Birol. Acon.* 2. *p.* 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 19. *Comoll. Prodr. p.* 138. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 384. *α. β.*

Ch. Boccone *All. Ped.* 1. *p.* 272. *n.* 988. *tab.* 58. *fig.* 2. *Re Seg. p.* 56.

Ch. helveticus *Comoll. Prodr. p.* 128.
Ch. alpinus *Sav. Pis.* 2. *p.* 104.
Heperis n. 450. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 196.
Leucoio silvestre Ongarico del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 138.
L. giallo montano *Pon. l. c. p.* 232. fig.
Keiri con foglie dentate, Alpino di fior giallo odorato *Zanon. Ist. bot. p.* 110. *tav.* 45.
Hesperis lutea sylvestris Hieracii folio siliqua quadrangula *Zanon. edit. Mont. p.* 124. *tab.* 86. 87.
Leucojum minus, Lavendulæ folio, obsoleto flore. Leucojum minus, angustifolium, luteum *Bocc. Mus. di piant. p.* 148. *tab.* 111. pl. macrior.
Sinapi alpinum, luteum, dentato Lavendulæ folio, incanum *Cup. Hort. Cath. p.* 201. *Bonann. Panph. tab.* 56. pl. gracilior.
S. luteum, Lavendulæ folio canescente *Cup. Sup. alt. p.* 83. *Bonann. Panph. tab.* 78 pl. gracil.
Leucojum luteum, sylvestre, angustifolium *Zannich. Opusc. posth. p.* 82.
Hesperis Leucoii folio serrato, siliqua quadrangula *Segui. Ver* 1. *p.* 382. *n.* 2.

Ital. *Crespinaccio giallo.*

Bienn. Stirps copiosa in montibus Italiæ, et præsertim in Apennino; ex his descendit in planitiem per alveos tortentium, et fluminum. Legi Sarzanæ in alveo Macræ inter *Arcola*, et *Vezzano*, in alpibus Apuanis in Lunensium lapidicinis, ad scaturigines Frigidæ, et in *Tambura*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ in collibus *di Montecastello* ad gypsa, et *al Sasso*, in Apennino Umbro *a Col fiorito.* Habui ex Liguria orientali *alle Cinque terre a Vernazza* a Guidonio, ex montibus Liguriæ occidentalis a Prof. Gherardio, et ab Eq. Ricasolo, Nicæâ ab eodem, a Durando, et a Barla, *a Montalbano*, et *alla Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex Cenisio ad *Lanslebourg* a Bonjeannio, ex montibus altæ Novariæ a De Brachtio, ex *Valtellina* a Lanfossio, ex montibus *di Brianza*, et ex monte *Generoso* ad lacum *di Lugano* a Rainero, ex monte *Ortona* a Barbierio, ex Baldo in valle *Pantena* ad torrentem *di Quinto* a Manganotto, et *alla Corona* a Prof. De Visianio, ex Tyroli Italico in *Fiemme* supra *Forno*, in *Fassa a Fedaia* a Facchinio, in collibus siccis prope *Mals* ab Eq. De Heuflero, ex *Portole* Vicetinorum ab Eq. Parolinio,

Bassano in rupibus prope *i Collalti*, et ad S. Eusebium *d' Angarano* prope *Vallison* a MONTINIO, ex *Vette di Feltre* supra *Aune* ab Eq. CONTARENO, ex Forojulio in rupestribus montium supra *Gemona* a TOMMASINIO, ex Ducatu Mutinensi in *Cimone di Fanano* a Prof. JANIO, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a TASSINARIO, ex monte *Cupiolo*, et *Villa grande* in districtu Urbinati ab AZZAROLIO, ex Petra pertusa a FEDERICIO, et ab Eq. NARDUCCIO, ex monte *Birro* Maceratensium a Prof. UTILI, ex *Castel Manardo* Camerinensium a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte *De' fiori*, et *a Campli* ab ORSINO, *a Frondosa* a Prof. GENNARIO, ex Umbria in monte *delle Forchette* a MARZIALETTO, *a Tolentino*, *Serravalle*, *Borghetto* a MASQUILLIERIO, ex Prætutiis in monte Cornu a MARCANTONIO, ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto* a Prof. PUCCINELLIO, ex Apennino Pistoriensi prope pratum *di Sestaione* a Prof. PETRO SAVIO, ex Monte Fesulano, et ex collibus circa Florentiam, ubi commune, a REBOULIO, ex plebe S. Stephani *alle Balze* ab AMIDEO, Viterbio a CAMILLIO, Tibure a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex montibus Tusculanis a BARBIERIO, Albano a MASQUILLIERIO, ex Apulia *a Tresanti*, ex Calabria ad Rhegium Julium, et Manfredoniam, et ex Ericusa ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia *a Sponti* a Prof. JANIO. Froret Majo, Junio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, modo crassa, modo gracilis, in parte superiore lateraliter dense fibrillosa. Caules unus-plures ex eadem radice, angulati, interdum sulcati, erecti, aut adscendentes, rarius decumbentes, simplices, aut ramosi, a pollice ad duos pedes longi. Folia radicalia, et caulina inferiora breviter petiolata, lanceolata, acuta, remote denticulata, subinde sinuata, laciniis paucis, argutis, remotis, impari elongata, subintegra, caulina superiora sessilia, lanceolato-linearia, vel linearia, acuta, aut acuminata, integerrima, vel denticulis raris instructa; omnia canaliculato-triquetra, et interdum cuncta angustissima, linearia, subintegerrima. Corymbi, et racemi ut in præcedentibus. Subinde flores cito evadunt racemosi. Pedicelli ancipites, duas-tres lineas longi, erecto-patuli. Flores grandiusculi, licet magnitudinis variæ, grate odori. Foliola calycina pedicello duplo, et triplo longiora, albida, aut pallide flavida, exteriora duo basi subsaccata. Corolla saturate lutea, vel ochroleuca, calyce

duplo longior, unguibus initio calycem æquantibus, postea superantibus, lamina subrotundo-obovata, vel in floribus minoribus obovata, obtusa, integra. Glandula viridis inter stamina majora, et calycem, aliaque inter stamina minora, et ovarium. Filamenta crassiuscula, angulata. Antheræ virides. Siliqua tetragona, dense adpresse pilosa, et interdum fere tomentosa, erecto-patula, aut adscendens, plerumque gracilis, et ab uno ad tres pollices longa, rarius crassior, et sex-octolinearis, terminata stilo modo crassiusculo, brevissimo, modo paulo tenuiore, sesqui-bilineari, stigmate crasso, capitato-bilobo. Semina in quovis loculo numerosa, oblongata, obtusa, compressa, lævia, ferruginea. Tota planta adspersa pilis simplicissimis, adpressis, albidis, virens, cum pili sunt rariores, canescens, cum sunt densiores. Stirps summopere polymorpha.

Erysimum ochroleucum, *Er. canescens*, *Er. rhæticum*, *Er. helveticum*, *Er. diffusum* auctorum apud Reichenbachium Cent. 12. sunt lusus hujus speciei. Idem dicendum de *Cheirantho firmo*, et de *Cheirantho decumbente* Schleich. Confer Amœn. Ital. p. 387.

Passim botanici habuerunt hanc speciem pro *Cheirantho erysimoide* L., quem nunc referunt ad *Erysimum odoratum* Ehrh.

6. Erysimum *pumilum:* cæspitosum; pilis simplicissimis; foliis inferioribus obverse lanceolatis, obtusis, integris, sinuatisve, superioribus linearibus, acutis, integerrimis; pedicellis floriferis calyce quintuplo brevioribus; floribus grandibus.

E. pumilum *Gaud. Helv.* 4 *p.* 365. *Reich. Cent.* 12. *p.* 18. *tab.* 66 *fig.* 4392. *Schleich. Pl. sicc.**

Cheiranthus alpinus *All. Ped.* 1. *p.* 271. *n.* 986.* excl. fig., et syn. Hall.

Leucojum angustifolium alpinum flore sulphureo *All. Specim. p.* 44. *tab.* 9. *fig.* 2. 3.*

Ital. *Crespinaccio d' alpe.*

Suffruticul. Habui ex alpibus maritimis in Liguria occidua a Prof. Gherardio, ex alpinis Pedemontanis a Prof. Balbisio de herbario Allionii, ex Cenisio a Bonjeannio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, longa, simplex, vel ramosa, crassa, aut saltem crassiuscula, collo soluto in surculos brevissimos, lignescentes, foliosos, cauliferos, ideo stirps suffruticosa. Caules plures ex eadem radice, cæspitosi, adscendentes, vel erecti, simplicissimi, angulati, a

pollice ad semipedem longi. Folia ima in surculis lignescentibus, et in cauliculo annotino inferiore longe petiolata, obverse lanceolata, obtusa, integerrima, aut denticulata, subinde etiam sinuata, lobulis parvis argutis, terminali majore, obtuso, vel acuto, prima cito pereuntia, remanentibus petiolis nigrescentibus, aut purpurantibus, qui surculos lignosos dense tegunt, reliqua obverse lanceolato-linearia, vel linearia, integerrima, horumque superiora acuta. Flores breviter corymbosi, aut racemosi, pauci, multo grandiores, quam in præcedente specie. Fructus longius racemosi, racemo potius denso. Pedicelli floriferi brevissimi, lineam semis, vel lineam longi, calyce quintuplo breviores, stricti, fructiferi paululum elongati, etiam bilineares. Calycis foliola elongata, quinquelinearia, erecta, tamen superne laxiuscula, margine membranacea, subinde apice purpurantia, demum albentia, aut pallide flavicantia, externis duobus basi exquisite saccatis. Corolla calyce duplo longior, saturate flava, vel ætate ochroleuca, unguibus tandem calyce longioribus, lamina lata, subrotundo-obovata, obtusissima, integra. Stamina filamentis crassis, ancipitibus, antheris sagittatis, elongatis, albis, vel purpurantibus, polline luteo. Stilus crassiusculus, circiter lineam longus. Stigma crassum, capitato-bilobum. Siliquæ crassiusculæ, tetragonæ, octo lineas-pollicem, vel paulo ultra longæ, strictæ, pilis brevissimis, simplicibus, adpressis adspersæ, stilo evidenti, et stigmate terminatæ. Reliqua ut in præcedente. Planta saturate virens, adspersa pilis rariusculis, brevibus, adpressis, simplicibus, paucis interdum geminatis, nullis stellatis.

Certus sum, esse *Cheiranthum alpinum* All. ab archetypo ex ejus herbario, quem ad me misit Prof. Balbisius; huic profecto respondent figuræ duæ datæ in Specim. Pedem., nullimode vero fig. 2. tab. 20. Floræ Pedemontanæ, quæ exhibet speciem hactenus incertam. In Amœn. Ital. conjunxi cum *Cheirantho erysimoide* p. 386. n. 169. *a.*, sive cum *Erysimo lanceolato*, et ideo dixi folia inferiora obtusa, et flores in plantis humilioribus grandiores, qui characteres ibi delendi. Profecto cavendum, ne commutetur cum individuis humilioribus *Erysimi lanceolati*, cujusmodi est *Erysimum Cheirathus a pumilum* Reich. Cent. 2. p. 37. tab. 147. fig. 274. Si standum synonymis, et loco natali a Linnæo indicatis ad *Cheiranthum alpinum* Mant. 1. p. 93., hoc

haberi deberet pro *Erysimo pumilo* Gaud.; sed obstat Whalenbergius in Fl. Lapp. p. 181., qui sub nomine *Cheiranthi alpini* L. tradit plantam pube stellata insignitam, et ab *Erysimo pumilo* certissime diversam.

** *Foliis cordatis, aut oblongis.*

7. Erysimum *Alliaria:* foliis cordato-ovatis, dentatis.
E. Alliaria *Sp. pl. p.* 922. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 117. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 201., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 796. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 304. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.*100. *Fl. Dan. tab.*935. *Sv. bot. v.* 3. *tab.*208. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 21. *tab.* 521. *Bull. Herb. tab.* 338. *All. Ped.* 1. *p.* 274. *n.* 994. *Balb. Taur. p.*109. *Re Seg. p.* 56., *et Tor.* 1. *p.*345. *Birol. Acon.* 2. *p.* 13. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 211. *n.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 18. *Comoll. Prodr. p.* 128. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 372. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 383. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 161. *Suffr. Foroj. p.* 161. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 193. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 61. *A. B., et Syll. p.* 320. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p* 277. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 260. *a. b.*
Alliaria officinalis *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 489. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 196. *n.* 1. *α. β. Babingt. Man. p.* 23. *Guss. Syn.* 2. *p.* 185. *a. b. Presl. Sic.* 1. *p.* 75. *Reich. Exc.* 3. *p.* 686. *n.* 4379., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 60. *fig.* 4379. *Host. Austr.* 2. *p.* 275. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 354.
Hesperis Alliaria *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 219. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 651.
Sisymbrium Alliaria *Comoll. Com.* 5. *p.*199. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.*26. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 661. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 53.
Erysimum n. 480. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 208.
Alliaria *Matth. Valgr.*1585. *tom.* 2. *p.* 891. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 16. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 8.
Alliaria *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 83. *p.* 370. *Fuchs. Hist. pl. p.* 104. fig.
Rima Maria *Ang. Sempl. p.* 240.
Hesperis Allium redolens *Cup. Hort. Cath. p.* 94. *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 49. *n.* 3. *Segui. Ver.* 1. *p.* 383. *n.* 3.
H. Allium redolens foliis altius incisis *Mich. l. c. p.* 49. *n.* 4.
Allearia *Trag. Hist. lib.* 1. *p.* 86. fig.
Ital. *Alliaria. Erba Alliaria. Lunaria salvatica. Piè d'asino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 97.

Offic. *Alliariæ herba* Lin. Mat. med. p. 117. n. 334.

Ann. Frequens ad sepes Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ ad sepes, et in sylvis collinis. Habui Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli meridionali circa *Bolzano* a Facchinio, ex umbrosis, et incultis Bassanensibus a Montinio, Tergesto ad sepes a Tommasinio, ex districtu Faventino *alle Salaiole* a Tassinario, ex subapennino Ariminensi *a Gesso* ab Azzarolio, ex agro Urbinati *a Mercatello* a Gasparrinio, Maceratâ *a Potenza* a Prof. Utili, ex Piceno in monte *De' fiori* ab Orsino, ex Prætutiis *a Nereto* a Marcantonio, ex Ducatu Lucensi secus Æsarem a Prof. Puccinellio, et in Apennino *alla Frasca* a Gianninio, ex monte Pisano prope *le Moline* a Prof. Petro Savio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, potius longa. Caulis e tereti subangulatus, striatus, erectus, fistulosus, simplex, vel superne parce ramosus, a dodrante ad quatuor pedes longus. Folia inferiora longe petiolata, radicalia, et caulina ima reniformia, crenata, vel obiter late dentata, successiva brevius petiolata, inter se remota, cordato-ovata, lata, acuta, grosse, acute, et sæpe inæqualiter dentata, et interdum profunde, suprema inter se magis approximata, acuminata, et in luxuriantibus individuis subinde oblonga, omnia saturate viridia, multinervia, venosaque, amplitudine variantia. Corymbi terminales cauli, ramisque. Fructus laxe racemosi. Pedicelli sesquilineam-duas lineas longi, fructiferi incrassati fere ut siliqua, patuli. Flores parvi. Calycis foliola oblonga, obtusa, viridi-flaveola, vel albido-flaveola, margine albo-membranacea, basi æqualia, caduca. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, vel subemarginata, unguiculata. Glandula viridis inter stamina majora, et calycem; glandula viridis annularis circa basim staminum minorum. Stilus in anthesi brevissimus, in fructu lineam, et etiam paulo ultra longus. Stigma parvum, simplex, stilo angustius, depressum, centro umbilicatum. Siliqua exquisite tetragona, sesquipollicem-duos pollices longa, perfecta crassiuscula, subtorulosa, valvis trinerviis, nervo medio magis elevato, angulari, adscendenti-stricta. Semina in quovis loculo plura, uniserialia, pendula, insigniter oblongata, obtusa, aptera, immatura lævia, matura striata, striis in apice seminis circumflexis, fusco-ferruginea.

Tota planta glabra, vel caulis inferne pilosus. Folia inter digitos contrita *Allium* quidquam redolent.

Usus. Planta diuretica, olim laudata in asthmate, nunc exoleta.

8. Erysimum *alpinum:* glabrum, glaucescens; foliis radicalibus ovatis, petiolatis, subcrenatis, caulinis sagittato-amplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, integerrimis, superioribus acutis; siliquis compresso-tetragonis; stilo subnullo.

E. alpinum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 507., *et Prodr.* 1. *p.* 199. *n.* 36.

Brassica alpina *Mant.* 1. *p.* 95. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 125. *All. Ped.* 1. *p.* 266. *n.* 968. *Re Seg. p.* 56. *Birol. Acon.* 2. *p.* 16. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 22. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 330. *tab.* 36. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 647.

Arabis brassicæformis *Wallr. Sched. crit. p.* 359. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 612. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 40. *Reich. Cent.* 2. *p.* 84. *tab.* 192. *fig.* 333., *et Exc.* 3. *p.* 679. *n.* 4333., *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 38. fig. media non num. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 306.

Turritis n. 454. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 197.

Ital. *Brassica d' alpe.*

Ann. Habui ex Pedemontio in alpibus Valderiis ab Eq. Prof. Morisio, et a Bertero, ex parvo Cenisio a Bonjeannio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex valle Frigida Baldi a Manganotto, ex Piceno in montibus *della Sibilla alle Macchiucce* a Marzialetto. Floret Junio, Julio.

Radix lignosa, dura, ramosa, vel fusiformis, simplex, tortuosa, alba, lateraliter parce fibrosa. Caulis teres, tenuiter striatus, erectus, simplicissimus, sesqui-bipedalis. Folia radicalia, et caulina ima longe petiolata, petiolis sæpe ciliatis, aut pilosis, ovata, vel ovato-oblonga, obtusa, subcrenata, subinde subtus purpurantia, caulina reliqua sessilia, sagittato-amplexicaulia, oblongo-lanceolata, integerrima, superiora acuta, aut acuminata, omnia tenuia, uninervia, tenuissime confluenti-venulosa, supra viridia, subtus glaucescentia. Corymbus solitarius, terminalis, simplex. Fructus laxe, et remote racemosi. Pedicelli tenues, bi-trilineares, adscendenti-patuli. Calyx arctatus, erectus, basi æqualis, viridi-albens, aut purpurascens, pedicellum æquans, aut paulo longior. Corolla alba, calyce duplo longior, petalis obverse oblongo-lanceolatis, obtusis, longe

unguiculatis. Stilus subnullus. Stigma depressum, orbiculare. Siliqua compresso-tetragona, sesqui-bipollicaris, subtorulosa, in pedicello patulo adscendenti-erecta. Valvæ uninerviæ, nunc lateraliter ad nervum instructæ venulis visibilibus, sursum versis, et inter se ut plurimum confluentibus, nunc omnino venulis apparentibus destitutæ. Semina parva, in quovis loculo numerosa, uniserialia, ovata, aut ovato-oblonga, lævia, maturitate substriata, et ferruginea. Tota planta glabra. Caulis, et folia subtus glaucescunt.

Sunt, qui tribuant huic speciei cotyledones accumbentes. Sit; sed quisnam ex hoc violentiam faciet generi, et sejunget eam a sequenti specie?

9. Erysimum *orientale:* foliis sessilibus, oblongis, obtusis, integerrimis, imis basi angustatis, reliquis cordato-auriculatis, amplexicaulibus; siliquis stilo longiusculo mucronatis.

E. orientale *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 117. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 202. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 304. *Babingt. Man. p.* 24. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 697. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 58. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 369.

E. perfoliatum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 508., *et Prodr.* 1. *p.* 199. *n.* 37. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 211. *n.* 13.

E. campestre *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 27.

Brassica orientalis *Sp. pl. p.* 931. *Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1804. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 45. *tab.* 282. *All. Ped.* 1. *p.* 265. *n.* 964. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 396. *Host. Austr.* 2. *p.* 281.

Conringia austriaca *Reich. Exc.* 3. *p.* 686. *n.* 4381., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 61. *fig.* 4381.

C. perfoliata folio glauco, flore albo *Manett. Virid. Flor. p.* 19. *n.* 285.

Eruca n. 457. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 199.

Brassica campestre del Clusio, che è la Perfogliata siliquosa degli Inglesi *Pon. Mont. Bald. p.* 140.

B. campestris perfoliata, flore albo *Segui. Ver.* 1. *p.* 380.

B. campestris I. *Clus. Hist. pl. lib. v. p. cxxvij.* fig.

β habitu paulo grandiore, et robustiore; floribus sæpe saturatius luteis.

Erysimum austriacum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 509., *et Prodr.* 1. *p.* 200. *n.* 38. *Ten. Nap.* 5. *p.* 62. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 698. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 58.

Brassica austriaca *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 546. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 45. *tab.* 283. *Host. Austr.* 2. *p.* 282.

B. orientalis *Ten. Nap.* 2. *p.* 86. *A. B.*

Conringia orientalis *Reich. Exc.* 3. *p.* 686. *n.* 4382., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 61. *fig.* 4382.

Ital. *Brassica pagliarina.*

Ann. Habui ex collibus editioribus Veronensibus prope vicum *Grezzana*, et *Cavalo* a MANGANOTTO, et a DE BRACHTIO, *a Stallavena* a RAINERO, ex Etruria in districtu Aretino prope plebem S. Stephani ab AMIDEO, et a Prof. PETRO SAVIO. Varietatem β accepi ex rudeatis circa Tergestum a TOMMASINIO, ex Piceno in monte *Birro* a Prof. GENNARIO, in monte *Regnolo* a Prof. OCTAVIANIO, in monte *della Sibilla*, et *alla Madonna dell'Ambro* prope *Montefortino* a MARZIALETTO, in monte *De' fiori*, et ad *Assergio* ab ORSINO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, gracilis, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrosa. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, aut uno, alterove ramo brevi auctus, palmaris-bipedalis, glaber. Folia radicalia, et caulina ima obovata, basi angustata, non tamen vere petiolata, sæpe tactu scabriuscula, nunquam pubescentia, aut pilosa, caulina reliqua cordato-auriculata, auriculis convergentibus, amplexicaulibus, elliptico-oblonga, omnia crassiuscula, obtusa, integerrima, rarissime subrepanda cum denticulis minimis, remotis, basi multinervia, venosaque, nervis lateralibus, venisque tenuibus. Corymbi florum, et racemi fructus, ut in præcedente. Pedicelli tenues, duas-tres lineas longi, erecto-patuli. Calyx pedicello quidquam longior, aut æqualis, erectus, angustus, foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, viridibus, demum pallentibus, vix margine membranaceis, externis duobus basi subsaccatis. Corolla calyce tertio, et duplo longior, ex albo pallide luteola gradu diverso in plantis diversis, petalis obverse oblongo-lanceolatis, obtusis, longe unguiculatis, unguibus erectis, laminis plus minus patulis. Stamina corolla breviora, antheris sagittatis, oblongis. Stilus circiter lineam longus. Stigma capitatum, bilobum. Siliqua tetragona, ab uno ad duos pollices cum dimidio longa, initio tenuis, postea crassior, adscendenti-erecta, stilo persistente mucronata. Ejus valvæ utrinque ad nervum angularem venulosæ, venulis tenuibus, sursum exteriora versus arcuatis, et sæpe confluentibus, subinde non apparentibus; nervi secus margines eorum valde tenues, aut non visibiles. Semina in quovis loculo numerosa, elliptica, aut oblonga, facie concaviuscula, dorso convexula, tota scabra granulis minimis, matura castaneo-fusca. Tota planta glaberrima, idest pilis omnino carens, viridi-glaucescens.

Varietas β gaudet habitu paulo grandiore, et robustiore. Folia interdum elliptica, vel elliptico subrotunda, nervis, et venis evidentioribus, radicalia subinde grandia. Corolla hic quoque ludit magnitudine, item et colore pallide luteolo, vel saturate luteo. Siliqua eadem ac in typo speciei, sed venulæ valvarum sæpe fortiores, valvæque trinervæ, nervo medio angulari, lateralibus secus marginem, nec semper apparentibus. Semina paulo longiora, cæterum eadem. Mihi videtur merus lusus speciei. Reichenbachius dedit nomen *Conringiæ austriacæ* vero *Erysimo orientali*, et nomen *Conringiæ orientalis Erysimo austriaco*, quæ res me confirmat in sententia, alteram esse lusum alterius, ut recte autumarunt botanici Angli.

CHEIRANTHUS.

Lin. Gen. p. 339. partim. *Juss. Gen. p.* 238. (err. 138.) partim. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 564. *fig.* 1. tantum. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 103. partim. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 118. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 202. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 178., *et Prodr.* 1. *p.* 135. *Endlich. Gen. p.* 863. *n.* 4848.

Leucojum *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 107.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erectum, foliolis duobus basi saccatis, deciduum. Petala obovata, longe unguiculata. Stamina edentula, minora duo imposita grandulæ orbiculari, depressæ. Stilus brevis. Stigma profunde bilobum, vel emarginatum, lobis recurvo-patulis. Siliqua compressa. Semina oblonga, aptera, plura in quovis loculo, uniserialia. Cotyledones accumbentes.

Habitus. Plantæ biennes, perennes, suffruticosæ, fruticosæ. Caulis angulatus, ramosus. Folia lanceolata, lanceolato-linearia, vel linearia. Corolla lutea, alba, purpurea, in nonnullis versicolor. Pili plantæ adpressi, simplices, plures puncto medio affixi, sive pilis duobus, altero sursum, altero deorsum verso.

1. Cheiranthus *Cheiri:* adpresse pilosus; caule suffruticoso, erecto; foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis;

siliquis subancipitibus; stigmate lobis profundis, recurvis.

Ch. Cheiri *Sp. pl. p.* 924. *α. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 118. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 304., *et in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 49. *Babingt. Man. p.* 18. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 564. *fig.* 1. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 180. *α., et μ., et Prodr.* 1. *p.* 135. *n.* 1. *α., et μ., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 657. *α. All. Ped.* 1. *p.* 272. *n.* 987. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 385. *Ruch. Ven. p.* 164. *Moric. Ven.* 1. *p.* 281. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 162. *Suffr. Foroj. p.* 162. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Bert. Amœn. Ital. p.* 387. *n.* 200. *Sav. Pis.* 2. *p.* 103. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 218. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 65., *et Syll. p.* 321. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 278. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 254. *b., et Syn.* 2. *p.* 179. *b. Presl. Sic.* 1. *p.* 43. *Moris. Sard.* 1. *p.* 156. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 675. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 37. *Reich. Exc.* 3. *p.* 681. *n.* 4347., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 45. *fig.* 4347. *Host. Austr.* 2. *p.* 280. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 331. *α.*

Ch. fruticulosus *Mant.* 1. *p.* 94. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 203., *et Engl. bot. v.* 27. *tab.* 1934.

Leucojum n. 443. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 193.

Leucoio giallo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 925. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 254. fig.

Violæ luteæ ramosiores: viridioribus foliis, angustioribusque *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 80. *p.* 368.

Leucojum luteum vulgare *Cup. Hort. Cath. p.* 109.

L. luteum minus fruticans *Barrel. Ic.* 1228.

Viola lutea *Fuchs. Hist. pl. p.* 458. fig.

V. petræa lutea *Tabernæm. Ic. p.* 305.

Leucojum luteum *Dod. Pempt. p.* 160.

L. luteum. Keyri *Lob. Ic. p.* 330.

L. luteum vulgo Cheiri flore simplici *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 872. fig.

Ital. *Leucodio. Leucoio. Leucoio giallo. Cheiri. Viola. Violaciocca. Violaciocca gialla. Vivole a ciocche* Targ. Tozzet. Diz. bot. 2. p. 56.

Offic. *Cheiri flores* Lin. Mat. Med. p. 117. n. 335.

Suffrut. Frequens in muris antiquis Italiæ. Legi in provincia Lunensi in muro *di Fosdinuovo*, ubi copiosus, et *a Calice* in castello olim Marchionum. Filius attulit a se lectum in turri sacra Firmana. Habui Nicæâ in muro arcis veteris a Barla, ex Istria in muro *di Muggia*, et in rupibus circa Arcem novam, et Duinum a Tommasinio, ex Piceno in muro *di Montefortino* a Marzialetto, Viterbio a Camillio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, longa, flexuosa, alba. Caulis suffruticosus, angulatus, erectus, vel adscendens, jam ab imo ramosus, inferne albens, superne virens, aut purpurascens, glaber, aut pilis raris adspersus, a palmo ad sesquipedem longus. Rami sparsi. Folia potius crassa, lanceolata, acuta, et sæpius acuminata, mucronulata, integerrima, supra vel læte viridia, et adspersa pilis raris, vel canescentia pilis crebris, in macrioribus individuis utrinque canescentia, et canaliculato-triquetra, inferiora longiora, in petiolum angustata. Flores corymbosi, subinde racemosi. Fructus laxe racemosi. Pedicelli crassiusculi, duas-tres lineas longi, erecti. Flores grate odori, nunc parvi, nunc grandiusculi. Calyx pedicello longior, vel subæqualis, connivens, foliolis oblongis, obtusis, viridibus, aut purpurantibus, margine anguste membranaceis, senio pallentibus, externis duobus basi saccatis. Corolla luteo-aurea, subinde pallidior, sæpe subtus ferruginea, aut ferrugineo-sanguinea, calyce duplo longior, petalis subrotundo-obovatis, obtusis, integris, vel emarginatis, unguibus erectis, primo calycem æquantibus, postea superantibus, laminis patentibus, senescendo recurvis. Stamina corolla, non calyce, breviora, antheris sagittatis, longis, acutis, viridi-flavidis, aut purpureis. Stilus in anthesi brevissimus, vix lineæ trientem longus, in fructu auctus, crassus, sesquilineam, vel lineam æquans. Stigma profunde bilobum, puberulum, lobis recurvis. Siliqua crassa, compressa, nervo in medio valvarum obsoleto, vel obliterato, a pilis dense adpressis incanescens, pollicaris-sesquipollicaris. Semina immatura subrotunda, perfecta oblonga, semper aptera, lævia, demum fusco-ferruginea. Reliqua generis. Pili totius plantæ valde adpressi.

Ipsemet vidi flores ludere etiam in eadem planta parvos, et grandiores. Confer Amœn. Ital. p. 387. n. 200. In hortis nostris passim colitur varietas flore pleno, quæ est *Leucojum sive Keyri duplici flore* Lob. Ic. p. 331.

Usus. Ex qualitate florum ambrosiaca vis anodyna, nervina, præstans in spasmis.

MATTHIOLA.

R. Brown. in Ait. Kew ed. 2. *v.* 4. *p.* 119. non Linn. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 204. *De Cand. Syst. nat.* 2.

p. 162., *et Prodr.* 1. *p.* 132. *Endlich. Gen. p.* 862. *n.* 4845.

Cheiranthi spec. *Lin. Gen. p.* 339.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erecto--connivens, foliolis duobus externis basi saccatis, deciduum. Petala obovata, oblongo-obovata, vel obverse lanceolata, obtusa, integra, aut emarginata, longe unguiculata. Stamina edentula. Stilus brevissimus, vel nullus. Stigma bilobum, connivens, subinde lateraliter auctum gibberibus, aut cornibus duobus. Siliqua teres, vel e tereti compressa. Semina oblonga, compressa, margine membranaceo alata, in paucis aptera. Cotyledones accumbentes.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, vel suffruticosæ, idque vel in eadem specie, fere omnes tomentosæ, tomento stellato, plures insuper glandulosæ, paucæ glabræ. Caulis simplex, aut ramosus, erectus, vel e decumbenti adscendens. Folia lanceolata, linearia, integra, repanda, sinuata, vel pinnatifida. Flores, fructusque racemosi. Corolla alba, rosea, purpurea, luride lutea, in nonnullis speciebus culturâ facile plena. Flores in multis vespere, et noctu fragrantissimi.

1. MATTHIOLA *incana:* tomentosa; caule erecto; foliis lanceolatis, obtusis, integris, sinuatisve; siliquis compressis, subeglandulosis; stigmate utrinque breviter gibberoso.

M. incana *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.*163. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 132. *n.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 119. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 205. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 304. *Babingt. Man. p.* 18. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 192. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 246., *et Sup. alt. p.* 212. *α., et Syn.* 2. *p.* 175. *α. Moris. Sard.* 1. *p.* 157. *Moris. et De Not. Capr. p.* 14. *Reich. Exc.* 3. *p.* 682. *n.* 4354., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 45. *fig.* 4354. vix bona.

Cheiranthus incanus *Sp. pl. p.* 924. *Engl. bot. v.* 27. *tab.* 1935. *All. Auct. p.* 19. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 386. *Bert. Pl. Gen. p.* 79. *n.* 184., *et Amœn. Ital. p.* 165. *n.* 183. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 218. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 278. *Desf. Atl.* 2. *p.* 86. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 656. *Host. Austr.* 2. *p.* 281.

Leucoio porporeo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 924. fig.
Viola alba quæ et Matronalis cognominatur *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 80. *p.* 368.
Leucojum incanum, majus *Cup. Hort. Cath. p.* 109.
Idem roseum, et purpureum *Cup. l. c.*
Leucojum purpureum, vel rubrum *Hort. Rom.* 4. *tab.* 26.
β foliis inferioribus sinuatis; corniculis stigmate longioribus.
Matthiola incana b *Guss. Sup. alt. p.* 212.,* *et Syn.* 2. *p.* 175. *b.**

Ital. *Fior bono. Fior bianco. Leucoio purpureo. Quarantane. Violaciocca bianca. Violaciocca pallida. Violaciocca rossa. Violaciocco bianco, rosso, pallido* Targ. Tozz. Dizion. Bot. 2. p. 56.

Suffrut., subinde *Bienn.* Legi Genuæ in muro oppidi, et in scopulis prope *la Cava.* Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Rainero, ex Istria sub arce nova Duini a Tommasinio, ex Piceno *a Grottamare* ab Orsino, Terracinâ in rupibus a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli ad Pausilyppum a Rainero, ex Inarime ab Orangero, ex Ustica, et Piera ab Eq. Gussonio, ex Gorgonia in muro arcis veteris a Prof. Petro Savio, ex insula Accipitrum ad Sardiniam ab Eq. Prof. Morisio, ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a Soleirolio. Varietatem *β* accepi ex insulis Dalitio, et Strongyle ab Eq. Gussonio. Floret a Martio in Majum.

Radix ramosa. Caulis teres, crassus, erectus, alterne ramosus, inferne cito foliis orbatus, spithamalis-sesquipedalis. Folia lanceolata, obtusa, basi angustata, integerrima, vel repanda, aut subsinuata, undulata, inferiora petiolata, superiora sessilia, et interdum acutiuscula. Flores grandes, corymbosi, aut racemosi, vespere, et noctu gratissime olentes. Fructus laxe racemosi. Pedicelli inferiores tres-quinque lineas longi, reliqui breviores. Calyx quatuor-quinque lineas longus, foliolis oblongatis, obtusis, in margine superiore anguste membranaceis, virens, subinde purpurascens. Corolla calyce duplo longior; ludit alba, rosea, roseo-rubens, purpurea. Petala late obovata, obtusa, integra, unguibus calyci subæqualibus. Stamina calyce breviora. Stigma sessile, aut subsessile. Siliqua perfecta compressa, latiuscule linearis, torulosa, ab uno ad tres pollices longa, tomentosa, plerumque eglandulosa, interdum unâ, alterâve glandulâ adspersa, axi stricta, vel erecto-patens, alias curvata, vel flexuosa, valvis nervo tenui

diremptis, terminata stigmate utrinque gibberoso, prominentiis nunc dispositis ad formam trianguli æquilateris, nunc ad formam fastigiatam, nunc breviter bicorniculatam. Semina subrotundo-ovata, vel elliptica, compressa, latiuscule membranaceo-marginata, ora alari exteriore albente, diaphana, in quovis loculo numerosa. Reliqua generis. Tota planta tecta tomento stellato, incano, siccando sordescente. Species in locis calidioribus suffruticosa, tamen paucos annos perdurans, in locis frigidioribus biennis. Passim quoque colitur in hortis flore pleno.

Varietas β habet folia inferiora sinuata, siliquas strictas, stigma utrinque auctum corniculo patenti-adscendente, ipsum paululum superante.

2. Matthiola *rupestris:* tomentosula; foliis lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis, obiterve dentatis; petalis emarginatis; siliquis subteretibus, longissimis, eglandulosis.

M. rupestris *Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 246.,* et Sup. alt. p. 212.,* et Syn. 2. p. 173.**

Hesperis rupestris *Rafin. in Specch. delle scienz. nat. tom. 2. p. 46.*

Ital. *Violaciocca lanuginosa.*

Suffr. Habui ex Piceno in rupibus *di Grottamare* ab Orsino, ex Sicilia in montibus Panormitanis ab Eq. Gussonio, et a Prof. Tineo. Floret ab Januario in Aprilem.

Valde proxima præcedenti, a qua differt notis sequentibus. Folia lanceolata, insigniter acuminata, basi angustata, integerrima, vel obiter denticulata, ima in petiolum brevem abeuntia, reliqua sessilia. Pedicelli inferiores semipollicares, et etiam paulo ultra. Flores inodori. Corolla purpurea, petalis obovatis, emarginatis. Siliqua teretiuscula, etiam quadri-quinquepollicaris. Semina oblonga, late membranaceo-marginata, fusca. Tota planta tomento rariusculo obducta, ideo canescens cum virore.

3. Matthiola *undulata:* glabra; foliis anguste lanceolatis, acuminatis, integris, dentatisve, undulatis; siliquis longissimis, compressis.

M. undulata *Tin. Cat. hort. reg. Panorm. ann. 1827. p. 279. n. 17.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 247.,* et Syn. 2. p. 174.**

Leucojum saxatile foliis omnibus viridibus, multum longis, purpureo flore, mollicello, odorulo *Cup. Hort. Cath. p. 110.*

Ital. *Violaciocca liscia.*

Suffrut. Habui ex montibus Panormitanis a Prof. TINEO, et ab ORANGERO. Floret Martio, Aprili.

Differt a *Matthiola rupestri*, quia tota glaberrima, caule tantum in parte superiore, siliquisque junioribus subinde adspersis pilis raris, stellatis. Folia angustiora, integra, vel repanda, undulata. Flores purpurei, leviter, grateque odori. Siliquæ perfectæ valde compressæ, nudæ, eglandulosæ, valvis nervo tenui diremptis. Semina subrotunda, late membranaceo-marginata, ora alari exteriore albente, diaphana.

4. MATTHIOLA *sinuata:* tomentosa; foliis inferioribus sinuatis, obtusis; racemo, siliquisque crebre glandulosis.

M. sinuata *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 167., *et Prodr.* 1. *p.* 133. *n.* 7. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 120. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 7. *p.* 37. *tab.* 640. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 206. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 304. *Babingt. Man. p.* 18. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 192. *n.* 2. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 65. *A., et Syll. p.* 322. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 247., *et Sup. alt. p.* 213., *et Syn.* 2. *p.* 176. *α. Presl. Sic.* 1. *p.* 40. *Moris. Sard.* 1. *p.* 158. *Reich. Exc.* 3. *p.* 682. *n.* 4350., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 45. *fig.* 4350.

Cheiranthus sinuatus *Sp. pl. p.* 926. *Engl. bot. v.* 7. *tab.* 462. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 27. *All. Ped.* 1. *p.* 273. *n.* 992. *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 166.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 88. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 657. *Lois. Desl. Gall.* 2. *p.* 414.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 75.* *Host. Austr.* 2. *p.* 281.

Leucojum maritimum magnum latifolium *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 875. *fig. p.* 876.

Ital. *Violaciocca ghiandolosa.*

Ann. Bienn. Habui Nicæâ in arenis ad Varum a Prof. GHERARDIO, ex Etruria in maritimis *ai Lazzaretti di Livorno* a REBOULIO, ex litore ad Circæum a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Igilio prope turrim *del Campese* a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia in maritimis *di Cabras* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Ostriconi* a SOLEIROLIO. Floret Majo.

Radix fusiformis, longa. Caulis teres, erectus, adscendens, aut decumbens, alterne ramosus, ramis patulis, a palmo ad duos pedes longus. Folia lanceolata, obtusa, radicalia dense cæspitosa, tum hæc, tum caulina inferiora sinuata, in petiolum angustata, superiora breviora, sessilia, integra, aut leviter denticulata. Flores quam in præcedentibus minores. Pedicelli duas-quatuor

lineas longi, fructiferi incrassati. Calyx tres-quinque lineas longus, angustus. Corolla purpurea, calyce tertio, subinde duplo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra. Siliqua latiuscule linearis, compressa, torulosa, a sesquipollice ad tres pollices longa, erecto-patens, interdum curva, valvis nervo tenui diremptis, terminata stigmate utrinque breviter gibberoso, cum gibberibus in triangulum efformato. Semina elliptico-oblonga, compressa, margine anguste membranaceo-alata, ferrugineo-fusca. Tota planta dense tomentosa, tomento stellato, et insuper adspersa glandulis stipitatis, rariusculis in margine, vix in superficie foliorum, crebris in rachide racemi, in pedicellis, calycibus, et siliquis.

5. MATTHIOLA *tricuspidata:* laxe tomentosa; foliis pinnatifido-sinuatis; siliquis eglandulosis, subæqualiter, longeque tricuspidatis.

M. tricuspidata *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 175., *et Prodr.* 1. *p.* 134. *n.* 20. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 120. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 7. *p.* 36. *tab.* 639. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 194. *n.* 8. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 66., *et Syll. p.* 322. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 251. *a. b.*,* *et Sup. alt. p.* 213.,* *et Syn.* 2. *p.* 178. *a. b.** *Presl. Sic.* 1. *p.* 42. *Moris. Sard.* 1. *p.* 159.

Cheiranthus tricuspidatus *Sp. pl. p.* 926. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 26. *All. Auct. p.* 19. *Desf. Atl.* 2. *p.* 88. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 270. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 655.

Leucojum maritimum foliis et siliquâ hirsutis, eâque in summo apicibus donata (flore purpurante, et flore candido) *Cup. Hort. Cath. p.* 110.

L. sylvestre, crucigerum, foliis pluribus ad nodos cinereis *Cup. Sup. alt. p.* 54.

L. maritimum tridentatum *Hort. Rom.* 4. *tab.* 25.

L. marinum *Camer. Hort. Ic. accur. tab. XXIII.* fig. opt. *Moris. Ox. sect.* 3. *tab.* 8. *fig.* 13.

Leucoiis affine Tripolium Anguillaræ, et Leucoium maritimum Camerarii *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 876. fig. bona.

Ital. *Violaciocca triforcuta.*

Ann. Habui ex litore Puteolorum, et Bajarum a VANDERLINDENIO, ab ORSINO, et a RAINERO, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex maritimis Siciliæ, et ex Panaria ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Ilva a PPrr. GIULIO, et PETRO SAVIO, ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, longa, fusiformis, simplex, aut ramosa, lateraliter parce fibrillosa, alba. Caules solitarii, vel plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, aut erecti, teretes, simplices, vel alterne ramosi, ramis patulis, a pollice ad pedem longi. Folia pinnatifido-sinuata, obtusa, lobis integris, aut subdentatis, interdum solummodo dentata, inferiora in petiolum brevem angustata, reliqua sessilia. Flores, fructusque laxe racemosi. Pedicelli brevissimi, lineam ad summum longi, fructiferi incrassati. Corolla quam in præcedente minor, purpureo-rosea, raro alba. Petala obovata, integra, vel emarginata. Siliqua teres, vix compressa, torulosa, tomentosa, eglandulosa, a semipollice ad sesquipollicem longa, patens, aut patenti-adscendens, terminata cuspidibus tribus, subulatis, subæqualibus, longis, in crucem patentibus, media erecta, apice stigmatifera. Semina oblonga, compressa, margine crassiusculo, aptero, matura fusco-ferruginea. Tota planta canescenti-tomentosa, tomento laxo, stellato, pilis longioribus interjectis.

6. MATTHIOLA *coronopifolia:* suffruticosa, breviter adpresse tomentosa; foliis linearibus, lanceolatisvè, inferioribus pinnatifidis, dentatisve; petalis obverse oblongatis, calyce longioribus; siliquis compresso-teretibus, apice breviter tricorniculatis.

M. coronopifolia *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 173., *et Prodr.* 1. *p.* 134. *n.* 16. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 249. *a. b.,* et Syn.* 2. *p.* 176. *a. b.* Presl. Sic.* 1. *p.* 41.

Cheiranthus tristis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 278. non Linn.

Leucojum maritimum cornigerum, Siculum, radice grumosa *Bocc. Rech. et observ. p.* 203.

L. montanum, crucigerum, Coronopi folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 147. *tab.* 111. *fig.* 1-4.

L. minus purpur. angustifolium longiori folio *Barrel. Ic.* 999. *fig.* 1.

L. crucigerum Bocc. *Cup. Sup. alt. p.* 54.

β siliquarum corniculis incurvis, longiusculis, stigma superantibus.

Matthiola coronopifolia *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 250. *c.,* et Syn.* 2. *p.* 177. *c.** excl. syn. Fl. Græc. prodr.

Ital. *Violaciocca vinata.*

Suffrut. Habui ex Sicilia *al Parco*, et *a Cattolica* ab Eq. GUSSONIO. Varietatem *β* accepi ex Nebrodibus ab eodem. Floret Maio, Junio.

Radix lignosa, plus minus crassa, fusiformis, simplex,

vel ramosa. Caules unus-plures ex eadem radice, suffruticosi, teretes, erecti, aut adscendentes, palmares-spithamales, simplices, vel alterne ramosi, ramis erectis, in parte annotina tenues. Folia anguste linearia, obtusa, pinnatifida, laciniis brevibus, remotis, in apice ramorum lignescentium numerosa, condensata, caulina superiora subinde integerrima; omnia ludunt paulo latiora, obverse lanceolata, remote sinuato-dentata. Ramuli foliosi abortivi sæpe occurrunt in axillis foliorum. Racemus terminalis, pauciflorus, laxiflorus. Pedicelli brevissimi, in fructu incrassati. Calyx angustus, foliolis conniventibus, tres-quatuor lineas longus, incano-tomentosus, apice barbellatus, interdum purpurascens, basi bisaccatus. Corolla calyce tertio longior, vix ultra, vinoso-violacea, petalis obverse oblongo-obovatis, obtusis, integris, aut leviter emarginatis, margine subundulatis. Siliqua teres, compressiuscula, tenuis, torulosa, adpresse tomentosa, eglandulosa, adscendens, vel adscendenti-patula, pollicem-sesquipollicem longa, terminata corniculis tribus, brevibus, obtusis, mediò stigmatigero. Semina oblonga, anguste membranaceo-marginata. Tota planta incano-tomentosa, tomento stellato, brevi, adpresso; in caule glandulæ paucæ, pedicellatæ, parvæ hic illic interdum interspergnntur.

In varietate β caulis crebrius glandulosus, folia quoque subglandulosa, obverse lanceolata, vel obverse lanceolato-linearia, integra, aut remote dentata. Siliquæ tomentosæ, rariuscule glandulosæ, terminatæ corniculis tribus, quorum lateralia intermedio longiora, adscendenti-incurva, circiter lineam longa. Reliqua omnino ut in specie.

Cheiranthus bicornis Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 26., quem Cl. Gussonius dubitative affert ad hanc varietatem, est certissime diversus juxta exemplar ejus in Attica lectum, quod obtinui ab Ill. Boissierio. Caulis in hoc plusquam pedalis, ramosissimus, folia inferiora pinnatifido-sinuata, superiora lanceolata, leviter repanda, racemi valde elongati, floribus remotis, siliquæ longissimæ, tripollicares, patentissimæ, ut plurimum incurvæ, terminatæ cornibus sesquilineam, aut duas lineas longis, primo patentibus, postea adscendenti-incurvis, stigmate intermedio brevissimo. Planta annua, brevissime tomentosula, magis virens, quam canescens. In Fl. Græc. v. 7. p. 35. suspicio est, eam posse referri ad *Matthiolam lunatam* De Cand. Syst. nat. 2. p. 176.

De *Matthiola coronopifolia* Fl. Græc. vide infra.

7. MATTHIOLA *tristis:* suffruticosa, breviter adpresse tomentosa; foliis lanceolato-linearibus, integerrimis, imisve pinnatifidis; petalis obverse lanceolatis, calyce longioribus; siliquis compresso-teretibus; stigmate utrinque gibbo, obsoleteve tricolliculoso.

M. tristis *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 172., *et Prodr.* 1. *p.* 134. *n.* 15. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 120. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 193. *n.* 6. *Reich. Exc.* 3. *p.* 682. *n.* 4348., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 46. *fig.* 4348.

M. coronopifolia *Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 7. *p.* 35. *tab.* 637.

Cheiranthus tristis *Sp. pl. p.* 925. *All. Ped.* 1. *p.* 273. *n.* 991. *Re Seg. p.* 56. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 219.*

Ch. coronopifolius *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 25.

Leucojum minus Lavendulæ fol. obsoleto fl. angustifol. *Bocc. Mus. di piant. p.* 148. *tab.* 111. *Barrel. Ic.* 803.

L. minus angustifolium luteum *Bocc. Mus. di piant. p.* 148. *tab.* 111. fig. infer. sinistr.

Ital. *Violaciocca notturna.*

Suffr. Habui ex Sabaudia inter *Termignon*, et *Modane*, ubi indicat Allionius, a BONJEANNIO, ex montibus Prætutiorum, et præsertim *a Pizzoli* a Prof. MAURIO, ex Calabria *alla Dirupata di Morano* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Valde proxima præcedenti; sed caulis decumbens, adscendens, vel erectus, semipedalis-pedalis, superne sæpe nudus. Folia obverse lanceolato-linearia, vel linearia, basi longo tractu, apice parum angustata, et tamen obtusiuscula, longiuscula, modo omnia integerrima, modo inferiora parce pinnatifida, laciniis lateralibus brevibus, terminali elongata. Racemus subinde longior. Pedicelli, et calyces iidem. Flores noctu fragrantissimi. Corolla calyce tertio, vel duplo longior, luride lutea, petalis angustioribus, obverse lanceolatis, obtusis, margine undulatis. Siliqua compresso-teres, longissima, etiam tripollicaris, tomentosa, modo eglandulosa, modo glandulis plus minus adspersa, terminata stigmate bilobo, lobis conniventibus, basi dorso gibbis, subinde obtuse tricolliculoso. Semina apice latius alata. Tota planta breviter, et adpresse albido-tomentosa cum aliquo virore, tomento stellato, plus minus intersperso glandulis stipitellatis. Nomen specificum desumptum a *Pelargonio tristi* W.

Matthiola coronopifolia Fl. Græc. tam juxta figuram, quam juxta exemplar ejus in Attica lectum, quod obtinui a Cl. Boissierio, pertinet ad *Matthiolam tristem* De Cand. Forma, et color florum id præsertim demonstrant. Simillimum huic exemplari Attico est aliud exemplar lectum Matriti ad S. Augustinum ab Eq. Gussonio, et mihi benevole impertitum sub nomine *Cheiranthi tristis*.

Cheiranthus tristis All. Fl. Ped. l. c. ex Sabaudia certissime est hujus loci, nec pertinet ad sequentem speciem, ut De Candolleus, et cum eo alii autumarunt.

8. Matthiola *varia*: tomentosula, suffruticosa; caulibus lignescentibus superne foliosis, annotinis nudis; foliis linearibus, integerrimis; siliquis elongatis, tereti-compressis, eglandulosis; stigmate bivalvi, conniventi-conico, utrinque gibbere dorsali, nullove.

M. varia *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 171. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 134. *n.* 14. *α. β. Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 7. *p.* 34. *tab.* 636. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 194. *n.* 7. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 673. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 36. *Reich. Exc.* 3. *p.* 682. *n.* 4349., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 46. *fig.* 4349. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 333. *tab.* 3.

Cheiranthus tristis *Pollin. Ver.* 2. *p.* 387. *Suffr. Foroj. p.* 162. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 22. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 280.

Ch. varius *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 25.

Hesperis tristis *Pollin. Viagg. p.* 17.

Ital. *Violaciocca variopinta.*

Suffr. Habui ex oris Benaci prope *Riva*, et in districtu Brixiensi prope *Limone*, ubi legit Pollinius, a Facchinio, ex alveo fluminis *Tagliamento* prope *Venzone* a Facchinio. Floret Junio.

Radix longa, fusiformis, simplex, vel ramosa. Ex ejus collo proficiscuntur unus, plures caules lignescentes, adscendentes, vel erecti, inferne reliquiis petiolorum siccatorum tantum vestiti, superne foliosi, apice producti in caulem annotinum, tenuem, nudum, vel basi brevi tractu foliosum; uterque caulis simul sumptus a paucis pollicibus ad dodrantem longus. Folia linearia, obtusa, inferne angustata, basi latiuscula, integerrima, in asperis margine revoluta, coadunata in apice caulium, et ramorum lignescentium, pauca in basi caulium annotinorum; in eorum axillis subinde alius fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Racemus florifer, et fructifer laxus. Calyx quatuor-quinque lineas longus, basi sæpe quidquam gibbosus. Corolla calyce duplo longior,

variegata e purpureo, violaceo, et roseo pallido, petalis lamina obovata, margine undulata, ungue longo. Siliquæ e tereti compressæ, etiam tripollicares, erectæ, tomentosæ, eglandulosæ, terminatæ stigmate longiusculo, bivalvi, conico-connivente, obtuso, nunc utrinque dorso gibberoso, nunc gibberibus nullis. Tota planta tomentosula, tomento brevi, stellato, subinde rariusculo, ex albido virens.

Flos in allata figura Reichenbachii pictus ex sicco, ideo coloris partim violacei, partim ferruginei, contra quam est in statu vivente. Diligentissimus Facchinius recte observavit, et descripsit verum colorem floris, deque eo comiter me monuit.

Matthiola coronopifolia, *Matthiola tristis*, et *Matthiola varia* sunt simillimæ inter se, et potissimam differentiam ferunt in forma, et colore petalorum. Ulterius examinandæ suomet in loco natali, nt rectius statuatur, num sint bonæ species, an potius altera varietas alterius.

MALCOMIA.

R. Brown. in Ait. Kew. ed. 2. *v.* 4. *p.*121. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 438., *et Prodr.* 1. *p.* 186.

Malcolmia *Endlich. Gen. p.* 873. *n.* 4902.

Cheiranthi spec. *Lin. Gen. p.* 339.

Hesperis spec. *Lin. Gen. p.* 340.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, angustum, erecto-connivens, aut senio laxatum, foliolis basi æqualibus, aut duobus externis saccatis, deciduum. Petala obovata, integra, vel emarginata, longe unguiculata. Stamina edentula, calycem æquantia, aut paulo superantia, antheris sagittatis, longis. Stilus brevis. Stigma simplex, acutum, vel bilobum, lobis conniventibus. Siliqua teres, aut compressa, torulosa, apice attenuata. Semina in quovis loculo plura, uniserialia, oblonga, lævia, aptera. Cotyledones plani, incumbentes.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, loca arenosa, rarius montana, inhabitantes, adspersæ pilis simplicibus, stellatisque. Folia oblonga, aut

lanceolata, obtusa, vel acuta, integra, aut dentata, inferiora in nonnullis repanda. Flores, et fructus racemosi. Corolla alba, aut purpurea, sæpe parva.

1. Malcomia *maritima:* foliis oblongo-spathulatis, obtusis, subintegris, calycibus exquisite saccatis; petalis obcordatis; siliquis adpresse pilosis, apice longe subulato-acuminatis.

M. maritima *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 441. excl. syn. All., *et Prodr.* 1. *p.* 187. *n.* 5. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 121.

Malcolmia maritima *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 195. *n.* 2. *Reich. Exc.* 3. *p.* 685. *n.* 4372., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 56. *fig.* 4372.

Hesperis maritima *Maur. Cent.* 13. *p.* 32. *Desf. Atl.* 2. *p.* 90.

Cheiranthus maritimus *Sp. pl. p.* 924., *et Mant. alt. p.* 568. *Curt. Bot. mag. tab.* 166. *All. Ped.* 1. *p.* 272. *n.* 989.* *Sebast. Rom. pl. fasc. alt. p.* 36. *n.* 61. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 654.

Viola sive Hesperis singularis flore eleganti *Ambros. Phytol.* 1. *p.* 563.

Leucojum minus flo. violaceo *Barrel. Ic.* 1127.

L. marinum parvum folio virente crassinsculo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 877. fig.

Ital. *Violaciocca piccola perpetua. Violaciocchino. Violaciocco marino. Violaciocca di Maone* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 57.

Ann. Habui ex litore Nicæensi a Molinerio, ex litore Ostiensi *a Fiumicino* a Barbierio. Floret Majo.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, flexuosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis teres, decumbens, aut erectus, raro simplex, passim jam a basi ramosus, ramis imis longioribus, adscendentibus, semipedalis--dodrantalis. Folia oblongo-spathulata, crassiuscula, obtusa, integerrima, vel uno, alterove dente notata, scabrida, radicalia, et caulina ima grandiora, longe petiolata, successiva minora, multo brevius petiolata, supremaque angustiora, lanceolata, subsessilia. Racemus terminalis, pauciflorus. Pedicelli tenues, stricti, calyce breviores, fructiferi remotiores. Flores grandiusculi, licet magnitudine ludentes. Calyx quatuor-quinque lineas longus, tectus pilis simplicibus, adpressis, sursum

versis, virens, et interdum purpurascens, foliolis anguste oblongatis, obtusis, margine membranaceis, externis duobus basi exquisite saccatis. Corolla calyce duplo longior, læte rosea, senio violaceo-purpurea, petalis obcordatis, longe unguiculatis. Stamina ungues petalorum non superant, filamentis brevibus, antheris longissimis, sagittatis, flavis. Siliqua teretiuscula, tenuis, apice longe subulato-acuminata, pilis adpressis dense tecta, pollicaris-sesquipollicaris, stricta. Herba læte virens, adpersa pilis rariusculis, albicantibus, adpressis, aliis simplicibus, aliis tri-quadripartitis, stellatis, præsertim in foliis. Colitur quoque in hortis Italiæ ornamenti causa.

In Fl. Græc. prodr. videtur immerito consociata cum *Malcomia chia*, quæ diversa foliis oblongo-lanceolatis, floribus exiguis, siliqua breviter acutata, prout video in exemplaribus ejus, quæ extant in herbariis Bononiensibus.

2. Malcomia *Orsiniana:* foliis oblongis, acutis, leviter serratis; petalis calyce paulo longioribus, obovatis, obtusis; siliquis compressis, apice breviter subulatis.

Malcolmia Orsiniana *Ten. Nap.* 5. *p.* 67., *et App.* 5. *p.* 19.

Hesperis Orsiniana *Ten. Viag. in Abruzz. p.* 78. *n.* 639., *et Nap.* 4. *in syll. p.* 93. *tab.* 243. *fig.* 3., *et Syll. p.* 323. *n.* 5.

Ital. *Violuciocca montana.*

Ann. Habui ex monte Cornu Prætutiorum ab Orsino, et ex Cornu parvo a Prof. Maurio. Floret Julio.

Radix ut in præcedente, sed longior, et paulo crassior. Caules firmiores, solitarii, vel plures ex eadem radice, decumbentes, aut erecti, teretes, adpresse pilosi, pilis simplicibus, vel puncto medio affixis, jam ab imo alterne ramosi, ramis inferioribus patenti-adscendentibus, a palmo ad spithamam longi. Folia oblonga, acuta, basi angustata, leviter, parce, et remote serrata, læte viridia, adspersa pilis raris, simplicibus puncto medio affixis, vel tri-quadripartitis, stellatis, omnia longe petiolata. Racemus floribus quam in præcedente numerosioribus onustus, plerumque foliatus, sive floribus aliis in axilla folii floralis, aliis nudis. Pedicelli duas-tres lineas longi, fructiferi paulo crassiores. Flores exigui. Calyx erectus, connivens, sesquilineam-duas lineas longus, adpresse setosus, foliolis anguste oblongis, obtusis, viridibus, margine vix membranaceis,

externis duobus basi subsaccatis. Corolla calyce paulo longior, purpureo-violacea, petalorum lamina præ ungue parva, obovata, obtusa, integra. Siliqua latiuscula, compressa, mucronata stilo subulato, circiter lineam longo, stigmate simplici, retuso, stricta, subpollicaris, adpresse pilosa, valvis nervo carinali diremptis. Semina parva, oblonga, aptera, castaneo-ferruginea, in quovis loculo numerosa, uniserialia.

Ut ut proxima *Malcomiæ chiæ*, tamen diversa habitu grandiore, firmiore, foliis ovato-oblongis, serratis, petalis integris, siliquis latis, compressis, stilo longiusculo, subulato-attenuato mucronatis.

Malcomia incrassata De Cand. ab hac longe diversa habitu grandiore, floribus multo majoribus, siliquis teretibus, crassioribus, bipollicaribus. Obtinui exemplar ejus ex Nauplia a cl. Zuccarinio.

3. Malcomia *litorea*: incano-tomentosa; foliis lanceolatis, obtusis, inferioribus repando-dentatis, superioribus angustioribus, subintegris; siliquis teretibus, erecto-patulis, apice longe mucronatis.

M. littorea *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 443., *et Prodr.* 1. *p.* 187. *n.* 10. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 121.

Malcolmia littorea *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 196. *n.* 7. *Reich. Exc.* 3. *p.* 685. *n.* 4373., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 56. *fig.* 4373.

Cheiranthus littoreus *Sp. pl. p.* 925. *All. Ped.* 1. *p.* 273. *n.* 990. *Fioriu. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 166.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 87. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 656.

Leucojum marinum minus *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 298. fig.

Ital. *Violaciocca marina.*

Ann. Bienn, vix *Suffruticul.* Habui ex litore Terracinensi, ubi copiosa, a Fiorinia-Mazzantia, et ab Eq. Paolinio. Floret a vere in hyemem.

Radix præcedentis, longa. Caulis teres, erectus, simplex, vel alterne ramosus, ramis patulis, subpedalis. Folia lanceolata, obtusa, inferiora latiora, et longiora, repando-dentata, ima in petiolum angustata, superiora angustiora, et breviora, subintegra. Flores grandiusculi, corymbosi, vel subcorymbosi. Fructus longe, et laxe racemosi. Pedicelli a sesquilinea ad quatuor-quinque lineas longi, fructiferi paulo crassiores, erecto-patuli. Calyx connivens, quatuor-quinque lineas longus, foliolis anguste oblongatis, obtusis, margine vix albo-membranaceis, externis duobus basi saccatis. Corolla purpureo-violacea, calyce tertio longior, petalorum

lamina breviuscula, obovata, emarginata, unguibus longis, demum exertis. Siliqua teres, crassiuscula, tomentosa, erecto-patens, subinde flexuosa, pollicaris-sesquipollicaris, rarius ultra, terminata stilo subulato, ab una ad tres lineas longo, valvis nervo mediano, tenui diremptis. Semina in quovis loculo numerosa, uniserialia, exigua, oblonga, compressa, lævia, aptera, ferruginea. Tota planta incano-tomentosa, tomento stellato, adpresso, stipato.

4. Malcomia *parviflora:* pubescens; caule ramosissimo; foliis inferioribus oblongis, lanceolatisve, subrepandis, superioribus lanceolato-linearibus, integris; floribus exiguis; siliquis tenuibus, teretibus, crebre torulosis, breviter acutatis.

M. parviflora *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 442., *et Prodr.* 1. *p.* 187. *n.* 8. *Guss. Pl. rar. p.* 276.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 265.*

Malcolmia parviflora *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 196. *n.* 6. *Ten. Nap.* 5. *p.* 66., *et Syll. in addend. p.* 572. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 186.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 160.*

Hesperis parviflora *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 195. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 229.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 654., *et Ic. pl. Gall. rar. p.* 11. *tab.* 35. *Lois. Desl. Nouv. not. p.* 29., *et Fl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 414. *tab.* 11.

H. ramosissima *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 11. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 29. *n.* 40. *Presl. Sic.* 1. *p.* 72. *Lois. Desl. Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 77. *tab.* 11. non Desf.

Ital. *Violaciocca Filograna.*

Ann. Habui ex litore Adriatico inter *Primaro*, et *Magnavacca* a Bubanio, ex Piceno ad portum Asculi, et S. Firmum ab Orsino, ex Etruria in arenosis sylvæ Pisanæ, et in maritimis Pisanis prope turrim *del Gombo* a Prof. Petro Savio, *a Orbetello* a Prof. Parlatore, et ab Eq. Ricasolo, ex litore Ostiensi a PPrr. Sebastianio, et Maurio, ex regno Neapolitano ad Acherusiam (*Fusaro*) ab Orsino, in maritimis Calabriæ ulterioris a Gasparrinio, et ab Eq. Gussonio, *al Pizzo* prope *Monteleone* a Bergero, ex Inarime ab Orangero, ex maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et *a Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica prope *Aiaccio* ab Eq. Gussonio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Junio.

Radix gracilis, longa, fusiformis, simplex, aut ramosa. Caulis teres, erectus, vel e decumbenti adscendens, ramosissimus, ramis alternis, patulis, jam ab imo

incipientibus, in macrioribus individuis tantum simplex, aut subsimplex, a pollice ad sesquipedem longus subinde inferne purpurascens. Folia parva, inferiora petiolata, oblonga, vel lanceolata, integra, aut repando-sublobata, superiora sessilia, lanceolato-linearia integra, omnia obtusa, sæpe margine revoluta. Racemi terminales cauli, ramisque, solitarii, pauci-multiflori, in fructu laxati, et sæpe elongati. Flores exigui. Pedicelli tenues, circiter lineam longi, in fructu vix crassiores. Calyx connivens, sero tantum laxatus, virens, aut purpurascens, pedicello paulo longior, foliolis anguste oblongis, obtusis, margine membranaceis, externis duobus basi vix saccatis. Corolla purpureo-rosea, calyce paulo, aut tertio longior, petalis lamina exigua, obovata, obtusa, integra, unguibus latis, calycem demum superantibus, plerumque apice purpurantibus. Siliqua teres, tenuis, crebre torulosa, pilis stellatis pubescens, terminata stilo subulato, lineæ trientem, aut lineam dimidiam longo, stigmate retuso, vel breviter bilobo, lobis erectis, patens, valvis maturitate facillime diffluis. Semina exigua, crebra, in quovis loculo valde numerosa, uniserialia, ovoideo-subcompressa, leviter sulcata, glabra, aptera, coloris cereoli. Tota planta molliter pubescens, pubescentia brevi, stellata, albida.

HESPERIS.

Lin. Gen. p. 340. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 108. *Juss. Gen. p.* 238. (err. p. 138.) *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 564. *fig.* 1. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 102. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 122. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 207. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 446., *et Prodr.* 1. *p.* 188. *Endlich. Gen. p.* 874. *n.* 4903.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erecto-connivens, foliolis duobus basi saccatis, deciduum. Petala calyce duplo longiora, longe unguiculata, lamina obovata, vel obverse ovato-lanceolata, integra, aut emarginata. Stamina longitudine calycis, edentula, minora imposita glandulæ annulari, interiora versus magis expansæ. Stigma bivalve, connivens. Silqua teres, vel

anceps, longa, subtorulosa, aut strangulato-torulosa. Semina in quovis loculo plura, uniserialia, oblonga, subtriquetra, aptera. Cotyledones plani, incumbentes.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis decumbens, vel erectus, alterne ramosus, subinde ramosissimus. Folia ovata, oblonga, aut lanceolata, dentata, vel lyrato-pinnatifida. Flores primo corymbosi, postea racemosi. Fructus semper racemosi. Corolla purpurea, rosea, alba, interdum vespere, et noctu grate olens, sub sole inodora. Herba glabra, vel pilis plus minus scatens.

1. Hesperis *laciniata:* inferne hirsuta, minute, parceque glandulosa; foliis imis pinnatifidis, indivisisque, superioribus ovatis, lanceolatisve, omnibus dentatis; petalis obverse oblongatis; siliquis subtorulosis, ancipitibus, hirto-glandulosis.
H. laciniata *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.*530. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 448., *et Prodr.* 1. *p.* 188. *n.* 3., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 652. *All. Ped.* 1. *p.* 271. *n.* 985. *tab.* 82. *fig.* 1.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 197. *n.* 2.
H. hieracifolia *Vill. Dauph.* 3. *p.* 317.
β caule hirsuto, foliis ciliatis, carinaque villosis.
Hesperis villosa *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 449., *et Prodr.* 1. *p.* 188. *n.* 4. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 68., *et Syll. p.* 322. *n.* 4.
ϰ hirsuta, crebreque piloso-glandulosa, glutinosa.
Hesperis laciniata *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93. *B.*, *et Syll. p.* 322. *n.* 3. *B. Röhl. cum Koch. Deut. fl.* 4. *p.* 672. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 50. *Reich. Exc.* 3. *p.* 685. *n.* 4375.. *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 58. *fig.* 4375. *Host. Austr.* 2. *p.* 267.
H. glutinosa *Vis. Pl. rar. in Bot. zeit. ann.* 1829. *p.* 16. *n.* 24.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 68., *et App.* 5. *p.* 19.
Leucojum saxatile alterum obsoleto flore *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 261.
L. corniculatum saxatile obsoleto flore *Columm. l. c. p.* 262. fig.
Ital. *Antoniana sbrandellata.*
Bienn. Habui ex Pedemontio circa *la Brisa*, et *Sospello* a Molinerio. Varietatem β obtinui ex Etruria in monte *Calvi alla Sassetta* a PPrr. Ant. Targionio-Tozzettio, et Petro Savio, ex Lucania ab Eq. Gussonio. Varietatem ϰ

habui ex Catria in districtu Urbinati a Federicio, ex monte *di Fossato* in districtu Fabrianensi, et ex monte *Regnolo* Camerinensium a Prof. Octavianio, ex montibus Nursinis a Prof. Sanguinetto, ex Piceno *a Capo di Tenna*, et circa montem *Priore* a Prof. Gennario, ex monte *Priore alli Rapari, a S. Leonardo alle Svolte*, et *a Castel Manardo alle Mise* a Marzialetto, ex *Vettore*, et ex montibus Prætutiorum ab Orsino, *a Pizzoli* a Prof. Maurio. Floret Majo.

Radix fusiformis, potius crassa, subnuda. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut superne parce ramosus, subpedalis, nunc inferne tantum, nunc in tota longitudine pilosus, pilis longis, patentibus, albicantibus, quibus intersperguntur glandulæ minimæ, brevissime pedicellatæ, rariusculæ, vel superne his tantum glandulis scatens. Folia ima longe petiolata, ovato-oblonga, obtusa, aut vix acuta, dentata, vel inferne pinnatifida, laciniis parvis, acutiusculis, patentibus, vel subruncinatis, impari maxima, caulina superiora brevissime petiolata, aut subsessilia, lanceolata, acuminata, inferne acute dentata, superne integerrima; omnia, vel superiora adspersa glandulis exiguis, brevissime pedicellatis, subinde in petiolo, et margine, vix in superficie scatentia pilis longis, simplicibus, furcatisque, vel omnino glabra. Racemus terminalis, multiflorus, laxiflorus, sæpe secundus. Pedicelli a linea dimidia ad duas-tres lineas longi, pilosi, et glandulosi. Calyx erecto-connivens, quatuor-quinque lineas longus, plus minus hirsutus, et glandulosus, virens, et interdum purpurascens, foliolis oblongatis, obtusis, margine anguste membranaceis, externis duobus basi breviter saccatis. Corolla sulphurea, vel e luteo purpurascens, petalis obverse oblongo-lanceolatis, vel oblongo-obovatis, obtusis, integris, aut leviter emarginatis, subundulatis, unguibus viridulis, demum calycem superantibus. Antheræ sagittatæ, longæ, sulphureæ. Siliqua tetragono-anceps, bi-tripollicaris, subtorulosa, non strangulata, hirta pilis brevibus, apice glanduliferis, patens, vel curvata, terminata stigmate bivalvi, valvis brevibus, primo conniventibus, postea apice recurvis. Planta non, aut vix viscida. Obtinui exemplar ejus etiam ex Gallia *a Digue* a Cl. Requieno, quod convenit cum planta Allionii.

Varietas β differt toto caule hirsutiore, subinde inferne hirsutissimo, et veluti lanato. Folia in margine, in

nervo dorsali, et venis eisdem pilis pariter scatentia, qui in reliqua superficie sunt paulo rariores. Petioli quoque hirsuti. Glandulæ herbæ nunc desunt, nunc exiguæ, rariusculæ. Siliqua omnino eadem.

In varietate $\varkappa$ caulis a semipede ad duos pedes longus. Folia inferiora lyrato-pinnatifida, vel subruncinata, ut in specie, superiora sæpe suffulta petiolo brevissimo, interdum subcordata, aut prope basim utrinque profundius incisa; omnia ludunt ovata, aut ovato-oblonga, levius dentata. Tota herba plus minus hirsuta, adspersa glandulis exiguis valde numerosis, viscida, graveolens, siccando plerumque lutescens.

2. Hesperis *matronalis:* foliis numerosis, sparsis, ovato-oblongis, lanceolatisve, acuminatis; petalis obovatis, emarginatis; siliquis teretibus, strangulato-torulosis, glabris.

H. matronalis *Sp. pl. p.* 927. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 450. *α. β. simpliciflora, et Prodr.* 1. *p.* 189. *α. β., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 652. *α. β. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 122. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 207. *All. Ped.* 1. *p.* 270. *n.* 982. *Re Seg. p.* 56., *et Tor.* 1. *p.* 345. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 197. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 19. *Comoll. Com.* 5. *p.* 204. *α. β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 388. *α. β. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 219.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92., *et* 5. *p.* 67., *et Syll. p.* 322. *n.* 1. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 669. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 50. *Reich. Exc.* 3. *p.* 685. *n.* 4377., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 59. *fig.* 4377. *Host. Austr.* 2. *p.* 266. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 29. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 352. *α. β.*

H. inodora *Sp. pl. p.* 927. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 25. *tab.* 347. *Engl. bot. v.* 11. *tab.* 731. *Fl. Dan. tab.* 924. *Reich. Exc.* 3. *p.* 686. *n.* 4378., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 59. *fig.* 4378.

H. sylvestris *All. Ped.* 1. *p.* 271. *n.* 983.

H. n. 448. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 195.

H. montana, floribus roseis, odoratissimis, foliis serratis *Hort. Rom.* 4. *tab.* 27.

H. sylvestris inodora *Hall. in Rupp. Fl. Jenen. p.* 78. *in nota tab.* 1. fig. opt.

H. II. *Clus. Pannon. p.* 335., *fig. p.* 336.

H. III. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 297. fig.

Viola purpurea *Fuchs. Hist. pl. p.* 459. fig.

β petalis obverse ovato-oblongis.

Hesperis heterophylla *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 92. *tab.* 163., *et* 5. *p.* 67., *et Syll. p.* 322. *n.* 2. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 452., *et Prodr.* 1. *p.* 189. *n.* 7.

Ital. *Antoniana. Esperide. Viola matronale. Violacciocco forestiero. Violaciocco Svizzero* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 116.

Bienn. Habui ex districtu Bassanensi in rupibus ad castellum *di Marostica*, et ad S. Michaelem *d' Angarano* prope montem *Groso* a Montinio, ex districtu Maceratensi in Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio, ex agro Camerinensi in monte *San Vicino* a Prof. Octaviano, ex Etruria in provincia Aretina ad radices montis *Aquilone* prope cellam S. Alberici ab Amideo, ex collibus Albanis a Prof. Maurio, et a Masquillierio, ex Aricia a Barbierio. Varietatem *β* accepi ex Piceno in monte *Volubrio alle Svolte di S. Leonardo* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Cornu ad lacum *di Pagliari*, et *alle Sportelle* ab Orsino, in sylvis *di Valle Chiarina*, et *Pietra Camela* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformi-ramosa, crassa. Caules unus-plures ex eadem radice, teretes, erecti, ramosi, sæpe jam ab inferioribus, vel simplices, hirtuli, aut glabri, uni-tripedales. Rami alterni, patuli. Folia sparsa, ovato-oblonga, vel lanceolata, inferiora subinde ovata, cuncta acuminata, cuspide integro, reliquo margine denticulata, dentibus apice callosis, modo crebris, modo remotiusculis, nonnulla interdum subintegra, breviter pilosa, asperiuscula, aut glabra, sub vitro glandulis minimis, punctiformibus, numerosissimis, albidis adspersa, saturate, aut læte viridia, subinde grossius dentata, basi subcordata, inferiora longe petiolata, successiva brevius, suprema interdum sessilia; ludunt omnia crebra, vel superiora remotiora. Corymbus terminalis, simplex, aut compositus, lateralibus axillaribus. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, calyce breviores, æquales, vel longiores, glabri, aut puberuli, fructiferi crassiores. Flores vespere, et noctu grate olentes, sub sole inodori. Calyx erecto-connivens, circiter tres lineas longus, plerumque purpurascens, glaber, aut pilis longis superne adspersus, foliolis oblongis, obtusis, margine albido-membranaceis, externis duobus basi exquisite saccatis. Corolla supra violaceo-rosea, vel violaceo-purpurea, subtus pallidior, rarius alba, calyce duplo longior. Petala obovata, obtusa, emarginata, cum vel sine acuminulo in medio, sulco longitudinali dirempta, unguibus viridulis, post anthesim elongatis, exertis. Stamina calycem æquantia, tota virentia, polline flavo.

Siliqua teres, marginibus utrinque paululum extantibus, glabra, subinde junior pilulis glanduliferis plus minus scatens, sed cito glabrata, bi-tripollicaris, patens, aut diversimode curva, strangulato-torulosa præsertim matura, apice breviter rostrata, terminata stigmate bivalvi, connivente. Semina grandiuscula, oblonga, tumidula, subtrigona, minutissime punctulata, aptera, in quovis loculo plura, uniserialia, castaneo-rufa. Pili herbæ simplices, vel bi-trifurcati.

Varietas β essentialiter differt petalis obverse ovato-oblongis; sed interdum habet flores minores, et tunc petala obovata ut in specie. Reliqui characteres petiti a ramis caulis, a forma foliorum, a pubescentia sunt res variabiles, quæ æque occurrunt in typo speciei.

ARABIS.

Lin. Gen. p. 341. *Juss. Gen. p.* 238. (err. 138.) *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 563. *fig.* 1-3. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 102. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 104. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 209. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 213., *et Prodr.* 1. *p.* 142. *Endlich. Gen. p.* 864. *n.* 4854.
Turritidis species *Lin. Gen. p.* 341.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erectum, deciduum, foliolis duobus basi saccatis. **Petala** quatuor, obverse oblonga, aut obovata, in unguem latiusculum cuneata. **Filamenta** edentula, subinde glandulis quatuor basi aucta. **Stilus** brevissimus, aut nullus. **Stigma** simplex, obtusum. **Siliqua** linearis, compressa, valvis carinatis, aut ecarinatis, venulosis, apiculata stigmate, cum vel sine stilo. **Semina** in quovis loculo plura, uniserialia, ovalia, aut suborbiculata, compressa, alia destituta margine membranaceo, alia margine alata. **Cotyledones** plani, accumbentes.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, raro suffruticulosæ, ut plurimum adspersæ pilis simplicibus, furcatis, aut stellatis, paucæ glabræ. Caulis simplex, vel ramosus. Folia radicalia rosulata, basi in petiolum angustata, interdum

lyrata, caulina alterna, sessilia, integra, vel dentata. Flores corymbosi. Fructus racemosi. Corolla alba, rosea, cærulea.

* *Seminibus nudis, sive margine membranaceo destitutis.*

1. Arabis *verna:* hirtula pilis stellatis; caule superne nudo; foliis radicalibus obovate, oblongeve spathulatis, caulinis cordato-ovatis, sessilibus, amplexicaulibus; siliquæ valvis venulosis, ecarinatis; seminibus angustissime marginatis.

A. verna *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 215., *et Prodr.* 1. *p.* 142. *n.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 105. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 7. *p.* 38. *tab.* 641. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 179. *n.* 9. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93., *et* 5. *p.* 69., *et Syll. p.* 325. *n.* 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 237.,* *et Sup. alt. p.* 212.,* *et Syn. p.* 170.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 46. *Moris. Sard.* 1. *p.* 150. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 628. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 41. *Reich. Exc.* 3. *p.* 677. *n.* 4321., *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 33. *fig.* 4321. *Host. Austr.* 2. *p.* 270.

Hesperis verna *Sp. pl. p.* 928. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 27. *All. Ped.* 1. *p.* 271. *n.* 984. *Bert. Lucubr. p.* 19. *n.* 100. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 219.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 279. *Bio. Bern. Cent.* 1. *p.* 42. *n.* 41. *Desf. Atl.* 2. *p.* 90. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 653.

Leucoium purpur. Bellidis folio maius *Barrel. Ic.* 875.

L. minus rotundi folium flore purpur. Chamæleucoium rotundi fol. min. fl. purpur. *Barrel. Ic.* 876.

Draba alpina, siliquosa, minor, hirsuta, purpureo flore, aspero serrato folio, subrotundo *Cup. Hort. Cath. p.* 66. *Bonann. Panph. tab.* 64.

Turritis annua, verna, flore purpurascente *Zannich. Opusc. posth. p.* 24.

Ital. *Arabetta porporina.*

Ann. Habui ex Istria in herbidis circa Polam a Tommasinio, ex Etruria *a Orbetello* in isthmo *di Feniglia*, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, ex collibus Latii *a Rocca di Papa* a Prof. Maurio, Fundis ab Orsino, Neapoli *a Castellamare* ab Orangero, ex Lucania a Gasparrinio, ex collibus Calabriæ ab Eq. Gussonio, ex Ilva *al Romitorio di Monteserrato* a Prof. Petro Savio, ex Corsica *a Calenzana* a Soleirolio. Floret Martio, Aprili.

Radix gracilis, simplex, vel ramosa, fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, aut adscendens, simplex, vel inferne ramosus, superne nudus, a duobus, tribusve pollicibus ad dodrantem longus. Folia radicalia rosulata, obovato-oblonga, vel obovato-spathulata, obtusa, in petiolum cuneato-angustata, caulina minora, sessilia, cordato-ovata, acutiuscula, omnia serrata. Corymbus terminalis, pauciflorus, a parte superiore caulis nuda longe pedunculatus. Fructus laxe racemosi, racemo strictiusculo. Pedicelli circiter lineam longi, in fructu paulo incrassati. Flores parvi. Calyx erectus, connivens, sesquilineam, duas lineas longus, virens, demum e viridi flavicans, plus minus hirtus pilis stellatis, foliolis oblongis, obtusis, margine albo-membranaceis, externis duobus basi subsaccatis. Corolla purpureo-rosea, calyce tertio, vel duplo longior, petalis obovato-oblongis, obtusis, in unguem latiusculum cuneatis. Siliqua linearis, compressa, glabra, a semipollice ad sesquipollicem longa, stricta, terminata stilo brevissimo, crasso, et stigmate parvo, simplici, obtuso, subretuso, valvis per longitudinem venulosis, ecarinatis. Semina in quovis loculo numerosa, parva, uniserialia, ovalia, compressa, cincta margine angustissimo, concolore, vix visibili, ferruginea. Tota planta plus minus hirta, et scabra, pilis pluribus stellatis, nonnullis furcatis, vel simplicibus, omnibus e tuberculo exiguo ortis.

Obtinui quoque ex Dalmatia *a Spalatro* a Prof. De Visianio.

2. Arabis *alpina:* incano-pubescens, pube stellata; caule toto folioso; foliis radicalibus obovate, oblongeve spathulatis, caulinis cordato-oblongis, omnibus grosse dentatis; siliquis patentibus; seminibus latiuscule marginatis.

A. alpina *Sp. pl. p.* 928. *α. β. De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 216. *α. β. γ., et Prodr.* 1. *p.* 142. *n.* 4. *α. β. γ., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 674. *α. β. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 105. *Flor. Dan. tab.* 62. *Sv. bot. v.* 11. *tab.* 773. *All. Ped.* 1. *p.* 268. *n.* 972. *Re Seg. p.* 56. *Birol. Acon.* 2. *p.* 14. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 178. *n.* 8. *Comoll. Com.* 5. *p.* 162.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 390. *Suffr. Foroj. p.* 162. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Vitm. Sagg. p.* 40. *Bert. Lucubr. p.* 19. *n.* 101., *et Amœn. Ital. p.* 288. *n.* 201. *Brocch. Osserv. nat. in Bibl. Ital. tom.* 29. *p.* 89. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 195. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 219.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93. *A. B., et* 5. *p.* 69. *A. B., et Syll.*

p. 324. *n*. 2. *A. B. Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 19. *n.* 8. *Presl. Sic.* 1. *p.* 47. *Wahlenb. Fl. Lap. p.* 181. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 12. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 615. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 40. *Reich. Exc* 3. *p* 678. *n.* 4327., *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 37. *fig.* 4327. *Host. Austr.* 2. *p.* 269. *Scop. Carn. ed.* 2 *tom.* 2 *p.* 29. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 300. *α. β. γ.*

A. albida *Jan. El. p.* 10. *n.* 2.* *Ten Nap.* 4 *in syll. p.* 93., *et* 5. *p.* 69., *et Syll. p.* 324. *n.* 3., *et App.* 5. *p.* 20. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 238., *et Syn.* 2. *p.* 171. *Presl. Sic.* 1. *p.* 47.

A. crispata *Willd. En.* 2. *p.* 684 *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 221., *et Prodr.* 1. *p.* 143. *n.* 15. *Reich. Exc.* 3 *p.* 678. *n.* 4328., *et Cent.* 12. *p.* 12 *tab.* 37. *fig.* 4328 *Host. Austr.* 2. *p.* 269.

A. n. 451. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 196.

Draba *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 9.

D. Clusiana di II. specie *Pon. Mont. Bald. p.* 190.

Draba alba, siliquosa *Cup. Hort. Cath. p.* 66., *et Sup. alt. p.* 26.

Leucojum vernum perenne, album, majus *Bonann. Panph. tab.* 65. *Segui. Ver.* 1. *p.* 380. *n.* 1.

Draba alba, siliquosa, seu secunda Clusii *Zannich. Opusc. posth. p.* 58.

D. II., et III. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxv.* fig.

Ital. *Pelosella d' alpe.*

Perenn. Legi in *Tambura* alpium Apuanarum et minimam, et maximam. Filius attulit ex monte *Cavallo* earundem alpium, et ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Cupola di Scaffaiolo*, unde accepi quoque a Prof. Petro Savio, et a Masquillierio. Obtinui ex *Montovolo* districtus Bononiensis a Pirazzolio, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Sthephanum *d'Aveto* prope *il Prato della Cipolla* a Turio, et ex Liguria media in Apennino *de' Giovi a Ronco* a Rainero, ex alpinis Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex *Speluga* in Rhætis a Bergamaschio, ex *Braulio* in *Voltellina* a Rainero, ex Apennino *di Cogia* in districtu Ticinensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex montibus ad Larium a Prof. Comollio, in *Legnone* a Badaroo, in monte *Generoso* a Rainero, ex alpinis Brixiensibus *a Geva alta* a Zantedeschio, ex Baldo *alla Lonza* a Manganotto, iterum ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana alla Lanzola* ab Ambrosio, ex

Tyroli Italico in alpinis, et subalpinis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Grappa*, et *Valstagna* Bassanensium a Montinio, ex *Vette di Feltre* in *Morsopian* ab Eq. Contareno, ex monte Majori Istriæ a Biasoletto, ex Apennino Faventino inter *Ronta*, et *Borgo* a Tassinario, ex Catria Urbinatium a Federicio, ex Petra pertusa ab Eq. Narduccio, ex districtu Camerinensi in monte *Regnolo* a Prof. Octavianio, ex *Ponte della Scheggia* a Barbierio, ex Piceno in monte *Volubrio all' Infernaccio* a Prof. Gennario, et a Marzialetto, in monte *De' fiori alla Cirella*, et in *Vettore a Piè di lepre* ab Orsino, denuo in *Vettore* a Prof. Sanguinetto, ex rupibus ad cataractam Naris ab Eq. Parolinio, ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino, in eodem monte, et in monte *Costone* ab Eq. Gussonio, in monte Velino a Prof. Maurio, ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto* a Gianninio, et *a Decimo* a Prof. Puccinellio, ex montibus Etruriæ ab Eq. Ricasolo, et in districtu Aretino *al Fumaiolo*, *alla Vernia*, et in alpe *della Luna* ab Amideo, ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Nebrodibus Siciliæ a Prof. Janio, ex editioribus montibus Corsicæ a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix longa, modo gracilis, modo crassior, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, albida. Caules ex radice passim plures, cæspitosi, raro solitarii, teretes, e decumbenti adscendentes, aut erecti, ramosi præsertim inferne, a palmo ad sesquipedem longi. Folia radicalia rosulata, tum hæc, tum caulina inferiora obovato-spathulata, vel obovato-oblonga, in petiolum cuneata, obtusa, vel acutiuscula, remote, argute dentata, interdum fere laciniata, et crispo-undulata, caulina reliqua sessilia, cordato-oblonga, auriculis obtusis, amplexicaulibus, sæpe longis, acuta, acuteque dentata, suprema interdum lanceolata, subintegra. Flores corymbosi, potius grandes. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, quatuor-sex lineas longi. Calyx bi-trilinearis, virens, demum albens, foliolis duobus basi exquisite saccatis. Corolla alba, calyce duplo, et triplo longior. Petala obovato-oblonga, obtusa, integra, unguibus demum calycem superantibus. Stamina corolla breviora, antheris cordato-oblongis, flavis. Glandulæ receptaculi quatuor, virides, acuminatæ. Siliqua linearis, potius angusta, compressa, marginibus crassiusculis, ab uno ad duos pollices longa, subtorulosa, subinde flexuosa, patens,

apiculata stilo brevissimo, et stigmate depresso, valvis ecarinatis, venulosis, facile diffluis. Semina in quovis loculo numerosa, uniserialia, elliptica, vel suborbiculata, compressa, margine latiusculo, demum concolore cincta, ferruginea. Tota planta pilis stellatis, mollibus pubescens, aut tomentosa, incana. Mire ludit magnitudine partium.

Botanici Italiæ habent formam majorem ejus pro *Arabide albida* Stev., quæ quidem juxta exemplar e Georgia Caucasica, quod obtinui a Cl. Zuccarinio, nec non juxta plantas, quæ a longo tempore coluntur in horto bot. Bononiensi, essentialiter non differt ab *Arabide alpina* L. luxuriante. Neque essentialiter differt forma major foliis profundius incisis, et crispo-undulatis, ut video in exemplari, quod habui ex Tyroli Italico a Facchinio una cum aliis exemplaribus gaudentibus foliis planis, leviusque dentatis.

3. Arabis *auriculata:* stellate hirtula, scabra; caule erecto; foliis radicalibus ovatis, petiolatis, caulinis oblongis, sessilibus, cordatis, omnibus obtusis, obtuseque dentatis; siliquis ancipiti-filiformibus, valvis carinatis.

A. auriculata *Spreng. Syst. veg.* 2. *p.* 889. *n.* 9. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 220. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 143. *n.* 13. *α. β.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 673. *α. β. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 178. *n.* 6. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93. *B.*, *et* 5. *p.* 69. *B.*, *et Syll. p.* 324. *n.* 4. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 239., *et Syn.* 2. *p.* 170. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 616. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 41. *Reich. Exc.* 3. *p.* 679. *n.* 4334. *α.*, *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 39. *fig.* 4334. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 309.

A. aspera *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 542. *All. Auct. p.* 13. *tab.* 2. *fig.* 2. *A-E.* Re Seg. p.* 56. *Birol. Acon.* 2. *p.* 15.

A. recta *Vill. Dauph.* 3. *p.* 319. *tab.* 37.

A. patula *Wallr. Sched. crit. p.* 354. *α.*

Turritis patula *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 59. *tab.* 59.

Ital. *Arabetta orecchiuta.*

Ann. Habui ex alpestribus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex Etruria in Apennino Mugellano, et in rupibus turfaceis provinciæ Senensis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Apennino Umbro a Prof. Sanguinetto, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex monte Cornu Prætutiorum ab Orsino. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, flexuosa, alba. Caulis teres, erectus, aut adscendens, subflexuosus, simplex, vel ramosus, et interdum jam ab imo, a palmo ad dodrantem longus, sæpe inferne purpurascens. Folia radicalia rosulata, ovata, breviter petiolata, interdum subtus purpurantia, caulina alterna, sessilia, oblonga, cordato-amplexicaulia, auriculis obtusis, omnia obtusa, obtuseque dentata. Flores parvi, corymbosi. Fructus laxe, et longe racemosi. Rachis in parte superiore, vel tota glabra. Pedicelli lineam, aut sesquilineam, vix duas lineas longi, tenues, glabri, erecto-patuli. Calyx connivens, demum quidquam laxatus, lineam longus, glaber, foliolis oblongis, obtusis, margine angustissime membranaceis, senio flavido-virens, foliolis duobus basi saccatis. Corolla alba, calyce triplo longior, petalis erectis, obverse lanceolatis, obtusis, integris, in unguem latiusculum cuneatis. Siliqua angustissima, filiformis, ob angulum carinalem valvarum compresso-anceps, subtorulosa, glabra, rarius subpilosula, octo-decem lineas longa, erecto-patula, sæpe sursum curvula, apiculata stilo brevissimo, crasso, et stigmate simplici, obtuso. Semina in quovis loculo numerosa, uniserialia, exigua, elliptica, compressa, submarginata, fusca. Caulis, et folia hirta, scabra, pilis stellatis, rigidulis, albidis.

4. Arabis *saxatilis:* hirto-scabra, pilis stellatis; caule erecto; foliis inferioribus ovatis, petiolatis, caulinis sessilibus, oblongatis, profunde cordato-sagittatis, omnibus leviter dentatis, superioribus acutis; pedicellis fructiferis calyce multo longioribus; siliquis elongatis, linearibus, compresso-ancipitibus.

A. saxatilis *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 221. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 143. *n.* 14. *α. β.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 674. *All. Ped.* 1. *p.* 268. *n.* 973. *Re Seg. p.* 56. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 178. *n.* 5. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 41. *Reich. Exc.* 3. *p.* 679. *n.* 4335., *et Cent.* 12. *p.* 13. *tab.* 39. *fig.* 4335. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 307.

A. nova *Vill. Dauph.* 3. *p.* 319. *tab.* 37. non optima.

Ital. *Arabetta rupina.*

Ann. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex Tyroli Italico orientali, meridionali, et occiduo a Facchinio. Floret Junio, Julio.

Præcedente major. Caulis uni-bipedalis, simplex, vel superne parce ramosus. Folia inferiora obtusiuscula, superiora acuta, caulina profunde cordato-sagittata, auriculis

obtusis, vel acutis, omnia leviter, remoteque dentata. Pedicelli tres-sex lineas longi, fructiferi calyce multo longiores. Foliola calycina latius albo-membranacea. Siliquæ lineares, ex nervo carinali valvarum compresso-ancipites, angustæ, sesqui-bipollicares, patentes, rectæ. Caulis inferne, et folia modo hirta, modo parcius scatentia pilis stellatis, furcatisque, brevibus, queis intermiscentur pili longiores, simplices. Reliqua ut in præcedente.

5. Arabis *hirsuta:* tecta pilis simplicibus, furcatisque; caule erecto; foliis radicalibus ovato-oblongis, obovatisve, petiolatis, caulinis sessilibus, sagittatis, exauriculatisque, superioribus lanceolatis, acutis; siliquis longiusculis, strictissimis.

A. hirsuta *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4 *p.* 107. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 213. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 301.* *Babingt. Man. p.* 20. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 223., *et Prodr.* 1. *p.* 144. *n.* 17., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 675., *et* 5. *p.* 592. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 177. *n.* 3. *Comoll. Com.* 5. *p.* 165. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 391. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 163. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93., *et* 5. *p.* 69. *A. B.*, *et Syll. p.* 324. *n.* 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 239. *a. b.*, *et Syn.* 2. *p.* 171. *a. b. Moris. Sard.* 1. *p.* 151. *α. β.** *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. sagittata. Reich. Exc.* 3. *p.* 680. *n.* 4324., *et Cent.* 12. *p.* 13. *tab.* 41. *fig.* 4342. pl. macrior. *Host. Austr.* 2. *p.* 270. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 30. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 313. *I.*, *et* 315. *III.*

A. sagittata *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 221. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 143. *n.* 16. *α. Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93., *et Syll. p.* 324. *n.* 5. *Presl. Sic.* 1. *p.* 48. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 42. *Reich. Exc.* 3. *p.* 680. *n.* 4343., *et Cent.* 12. *p.* 13. *tab.* 42. *fig.* 4343. *b.* pl. luxurians.

Turritis hirsuta *Sp. pl. p.* 936. *Engl. bot. v.* 9. *tab.* 587. *Jacq. Ic. rar.* 1. *p.* 13. *tab.* 126. *Fl. Dan. tab.* 1040. *All. Ped.* 1. *p.* 269. *n.* 978.* *Balb. Taur. p.* 109.* *Re Seg. p.* 56., *et Tor.* 1. *p.* 347. *Birol. Acon.* 2. *p.* 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 21. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 372.* *Jan. El. p.* 10. *n.* 2.* *Ruch. Ven. p.* 165. *Moric. Ven.* 1. *p.* 282. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 163. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 279.

T. sagittata *Bert. Pl. Gen. p.* 79. *n.* 185., *et Amœn. Ital. p.* 165. *n.* 184. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 220.*

T. minor *Zannich. Ist. p.* 266. *tab.* 170. pl. macrior.

T. n. 1. *Segui. Ver.* 1. *p.* 383.

T. vulgaris, ramosa *Hort. Rom.* 4. *tab.* 29.
T. n. 2. varietas *Ger. Gallopr. p.* 367.
T. *Lob. Ic. p.* 220.
Turrita vulgatior *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxvj.* fig.
Ital. *Baccellina. Erba Baccellina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 230.

Bienn. Legi Sarzanæ in collibus ad sepes umbrosas, Genuæ in collibus prope *il Lagazzo*, Bononiæ *a Montecastello*, *a Barbiano*, in sylvaticis *di Casalecchio*, et in monte *Mariano*. Habui Genuâ in vineis intra murum externum oppidi ab Eq. Prof. De Notaris, ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex alpe *di Pregola* prope *Bobbio*, et ex muro oppidano Bergomi a Bergamaschio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex monte *di Bibbianello*, et Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Veronâ in sylva *del Montico* a Mancanotto, in Baldo a Prof. Janio, et in pratis *di Caprino* ad radices Baldi a Rainero, ex Tyroli Italico in pratis, et collibus prope burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, *a Bolzano*, et in pratis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex incultis Bassanensibus a Montinio, ex montibus Istriæ, et Tergestinis a Tommasinio, ex Apennino Faventino in muris *al Mulino di Valbuja* a Tassinario, ex subapennino Ariminensi *a Gesso* ab Azzarolio, ex monte S. Marini, et Urbino ab Eq. Parolinio, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparrinio, ex collibus di *Fossombrone*, et Maceratâ secus flumen *Chienti* ab Eq. Narduccio, ex Apennino Umbro *alla Somma*, et Interamnâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, et in *Monte de' fiori* ab Orsino, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Giannino, ex Etruria in calcariis montis Pisani a Prof. Petro Savio, in sylva *della Doccia* prope Fesulas, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, Senis in sylva *del Matthioli*, et *della Monaca*, et denuo ex Argentario a Prof. Giulio, Româ in muris a Prof. Maurio, et a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Calabria in valle S. Martini inter *Rotonda*, et *Morano* ab Eq. Parolinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix modo crassiuscula, modo gracilior, semper dura, et firma, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caulis teres, erectus, solitarius, vel plures ex eadem radice, simplex, raro superne ramosus, ramis brevibus, strictis, a palmo ad duos pedes longus. Folia radicalia

rosulata, ovato-oblonga, vel obovata, obtusa, in petiolum brevem angustata, dentata, caulina alterna, sessilia, numerosa, crebra, cauli strictissima, nuno basi rotundata, exauriculata, nunc breviter, nunc exquisitius sagittata, auriculis obtusis, vel acutiusculis, amplexicaulibus, ludunt subintegra, crenata, vel dentata, inferiora oblonga, obtusa, superiora lanceolata, acuta, aut acuminata. Corymbus terminalis, floribus parvis, stipatis. Fructus longe, et remote racemosi, racemo passim strictissimo. Pedicelli tenues, duas-tres lineas longi. Calyx lineam, aut sesquilineam longus, foliolis erectis, viridibus, senio flavicantibus, vix margine albo-membranaceis, duobus basi saccatis. Corolla alba, calyce longior, etiam duplo, limbo in anthesi patente, petalis obverse oblongo-lanceolatis, obtusis, integris. Siliquæ lineares, compressæ, angustæ, axi strictissimæ, majores pollicem-sedecim lineas longæ, minores circiter decem lineas, apiculatæ stilo brevissimo, et stigmate simplici, obtuso, subtorulosæ, in aprico purpurantes, valvis carina tenui diremptis, venulosisque. Semina in quovis loculo numerosa, uniserialia, oblonga, compressa, ferruginea, margine crassiusculo, angustissimo, ferrugineo-fusco cincta. Herba nuno tota, nunc inferne hirsuta pilis simplicibus, bifurcisque, scabra.

Exemplaria hujus speciei, quæ obtinui ex Anglia ab Hookero, et ab Woodsio, prorsus conveniunt cum nostris, quæ habent folia caulina basi brevissime sagittata, vel rotundata, 'et exauriculata. Eadem dicantur de exemplaribus nostris Berolinensibus a Philippio, Erfurtensibus a Prof. Bernhardio, Kieliensibus a Frölichio, Parisiensibus a Loiseleurio. Inutile est dirimere hanc speciem in varietates ob auriculas foliorum leviores, vel profundiores, cum formæ intermediæ passim eas conjungant.

6. Arabis *ciliata:* glabra; foliis radicalibus obovatis, subdentatis, remote ciliatis, caulinis oblongis, sessilibus, semiamplexicaulibus, exauriculatis; siliquis breviusculis, erecto-patulis, valvis acute carinatis, margine seminum submullo.

A. ciliata *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 225., *et Prodr.* 1. *p.* 144. *n.* 22. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 107. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 212. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 301.* *Babingt. Man. p.* 20. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 177. *n.* 2. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 623. *a. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 42. *a. Reich. Exc.* 3. *p.* 680. *n.* 4338., *et Cent.* 12. *p.* 13.

tab. 40. *fig.* 4338. *Host. Austr.* 2. *p.* 272. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 319.
A. lucida *Panz. Pl. sicc.**
Turritis alpina *Linn. Syst. veg. ed.* 13. *p.* 502. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 545. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 36. *n.* 9., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1746. *Re App. alt. in Mem. dell' Accad. di Tor. tom.* 31. *p.* 201.
β hirsuta.
Arabis ciliata *β* hirsuta *Röhl. et Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 623. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 42. *β. Reich. Cent.* 12. *p.* 13. *tab.* 40. *fig.* 4338. *b. alpestris.*
A. serpyllifolia pubescens *Pollin. Ver.* 2. *p.* 391.*
Ital. *Arabetta cigliosa.*
Bienn. Habui ex alpibus maritimis Liguriæ occiduæ a Prof. Gherardio. Varietatem *β* accepi ab eodem lectam promiscue cum specie, ex Cenisio a Bonjeannio, ex valle *Intrasca* ad lacum Verbanum in herbidis prope *Irobaso* ab Eq. Prof. De Notaris, ex monte *Ortone* a Barbierio, ex rupibus alpinis Baldi a Pollinio, ex Tyroli Italico in pratis *a Panereggio*, et *alla Venegiolla*, et ex alpinis Tyrolis meridionalis a Facchinio, ex *Firozzo di Portole* Vicetinorum, et ex *Collalti* Bassanensium a Montinio. Floret Majo, Junio, serius in locis frigidioribus.
Radix potius gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caulis unus, plures ex eadem radice, teres, erectus, vel adscendens, simplex, a pollice ad palmum, aut quinque pollices longus, pedalis in locis humentibus, pinguibus, glaber. Folia radicalia rosulata, obovata, basi in petiolum brevem cuneata, glabra, subciliata, ciliis raris, e pilis simplicibus, vel bifurcis, sæpe rubescentia, caulina oblonga, successive minora, sessilia, semiamplexicaulia, exauriculata, modo plura, modo pauca, superiora angustiora, lanceolata, omnia obtusa, parce, et remote dentata, vel integra, glabra. Corymbus terminalis, stipatus, floribus parvis. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, erecti, sesquilineam, aut lineam longi. Calyx pedicello subæqualis, aut paulo longior, erectus, glaber, virens, senio e viridi flavicans, foliolis oblongis, obtusis, margine albo-membranaceis, externis duobus basi saccatis. Corolla alba, calyce circiter duplo longior, petalis obverse oblongis, obtusis, integris, erectis. Siliqua anguste linearis, et magis initio, quinque-octo lineas longa, erecto-patula, subtorulosa, glabra, perfecta valvis acute carinatis, venulosisque,

sed carina non apparet in siliquis incipientibus, apiculata stigmate sessili, aut subsessili, simplici, retuso. Semina exigua, ovata, aut suborbiculata, margine angustissimo, subnullo, tota ferruginea.

Varietas β est undique hirsuta pilis simplicibus, furcatisque. In locis humilioribus fit grandior, caule etiam pedali, interdum superne ramoso; subinde planta est maxime cæspitosa a caulibus pluribus ex eadem radice profectis, medio crassiore, erecto, lateralibus paulo tenuioribus, et brevioribus, adscendentibus. Flores, et siliquæ ut in specie.

Exemplar *Arabidis ciliatæ* ex Hibernia, quod obtinui ab Hookero, omnino convenit cum nostris. Item et exemplar, quod accepi a Panzero sub nomine *Arabidis lucidæ*. Varietas β in statu luxuriante habita fuit a me pro vera *Arabide hirsuta* L., cum in Pl. Gen. p. 79., et in Amœn. Ital. p. 165. evulgavi *Turritidem sagittatam;* quare non immerito eas distinxi, licet veram *Turritidem hirsutam* L., quæ *Turritidi sagittatæ* nostræ respondet, ibi assequutus non sim.

7. Arabis *Allionii:* glabra; caule erecto, subramoso; foliis radicalibus oblongis, breviter petiolatis, subintegris, caulinis lanceolatis, sessilibus, exauriculatis, superioribus profundiuscule dentatis; pedicellis inferioribus calyce triplo longioribus.

A. Allionii *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 224., *et Prodr.* 1. *p.* 144. *n.* 19., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 676. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 179. *Reich. Exc.* 3. *p.* 680. *n.* 4340., *et Cent.* 12. *p.* 13. *tab.* 41. *fig.* 4340.

Turritis stricta *All. Auct. p.* 18.* *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 543. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 36. *n.* 3.

Ital. *Arabetta angustifoglia.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in pascuis supra *Casotto*, et *Limone*, et ad thermas Valderias a Molinerio, et a Prof. Balbisio. Floret Junio.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, sæpe sursum in surculos breves, cauliferos, erectos soluta. Caulis teres, erectus, ut plurimum superne ramosus, ramis brevibus, axillaribus, strictis, a semipede ad duos pedes longus. Folia radicalia rosulata, oblongo-lanceolata, rarius obovata, obtusa, aut vix acuta, plerumque breviter petiolata, integra, aut uno alterove denticulo notata, subinde subciliolata, caulina ima radicalibus similia, reliqua lanceolata, acuta, sessilia, exauriculata, superiora

profundiuscule, remote, et acute dentata, quandoque veluti lacinulata. Corymbus terminalis, simplex, vel ex corymbulis lateralibus, axillaribus, abbreviatis compositus, floribus parvis. Fructus laxe racemosi, racemo primario cum lateralibus supputato elongato. Pedicelli tenues, inferiores calyce duplo, et triplo longiores. Calyx erectus, senio erecto-patulus, circiter sesquilineam longus, foliolis oblongis, obtusis, dorso viridibus, demum pallentibus, margine albo-membranaceis, duobus externis vix basi saccatis. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala obverse lanceolata, obtusa, integra, in unguem latiusculum cuneata. Siliqua linearis, angusta, compressa, valvis nervulo tenui diremptis, semipollicem-pollicem longa, apiculata stilo brevissimo, quandoque subnullo, stigmate obtuso, orbiculari, simplici. Semina exigua, ovata, anguste marginata. Tota planta glabra.

8. Arabis *serpyllifolia:* perennis; pilis stellulatis scatens; foliis parvis, subintegris, radicalibus ovato-spathulatis, longe petiolatis, caulinis oblongis, sessilibus; pedicellis calyci subæqualibus; petalis obverse lanceolatis; siliquis anguste linearibus; seminibus margine nullo.

A. serpyllifolia *Vill. Dauph.* 3. *p.* 318. *tab.* 37. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 227., *et Prodr.* 1. *p.* 145. *n.* 25., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 678. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 43. *Reich. Exc.* 3. *p.* 679. *n.* 4336., *et Cent.* 12. *p.* 13. *tab.* 39. *fig.* 4336. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 310.

A. scabra *All. Ped.* 1. *p.* 268. *n.* 974.* excl. syn. Seg. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 183. *n.* 22. *Re Seg. p.* 56.

A.! nivalis *Guss. Pl. rar. p.* 389.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93. *tab.* 164. *fig.* 1., *et* 5. *p.* 70., *et Syll. p.* 324. *n.* 9.

Ital. *Arabetta pepolina.*

Perenn. Habui ex Piceno *al Sasso Borghese alla Cavata* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Cornu, in monte *Costone*, et in *Maiella alla Rupina* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, modo tenuis, modo crassiuscula, et lignosa, lateraliter valde fibrillosa. Caules e radice plerumque plures, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, teretes, nunc glabri, nunc inferne, vel toti hirtuli pilis stellatis, sesquipollicares-palmares. Folia parva, radicalia dense cæspitosa, obovato-spathulata, obtusa, longe petiolata, caulina pauca, sessilia, ovata, vel oblonga, exauriculata, superiora subinde angustiora, lanceolata, omnia obtusa, integra, aut subdentata, glabra, aut tantum ciliata, vel hirtula pilis stellatis, nonnullis furcatis, aut

simplicibus. Corymbus terminalis, pauciflorus. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, lineam, vel sesquilineam longi, calyci subæquales, erecto-patuli. Flores parvi. Calyx virens, glaber, erectus, senio pallens, et erecto-patulus, foliolis oblongis, obtusis, margine albo-membranaceis, duobus basi subsaccatis. Corolla alba, calyce duplo longior, petalis angustis, obverse lanceolatis, obtusis, integris, in unguem latiusculum cuneatis. Siliqua linearis, valde angusta, compressa, marginibus crassiusculis, valvis nervo tenui diremptis, venulosisque, glabra, subtorulosa, erecto-patula, apiculata stilo lineæ trientem, aut quadrantem longo, stigmate simplici, obtuso. Semina exigua, ovata, compressa, margine membranaceo omnino destituta, ferruginea.

Exemplar *Arabidis serpyllifoliæ* ex Gallia australi, quod obtinui a Prof. Janio, perfecte convenit cum exemplaribus *Arabidis nivalis* Guss. Item *Arabis scabra* All., quam accepi a Prof. Balbisio ex herbario ipsius Allionii. Hæc species est certe perennis, sed fieri potest, ut more aliarum Cruciformium interdum fiat biennis.

9. Arabis *arenosa:* caule erecto, pilis simplicibus hirsuto; foliis pube furcata, trifidaque adspersis, inferioribus lyrato-pinnatifidis, supremis lanceolatis, subintegris; corollis calyce triplo longioribus, siliquis anguste linearibus, patulis.

A. arenosa *Scop. Carn. edit. 2. tom. 2. p. 32. tab. 40. De Cand. Syst. nat. 2. p. 232., et Prodr. 1. p. 146. n. 36. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 106. Hook. in Exot. Fl. v. 3. tab. 221. Coll. Herb. Ped. 1. p. 180. n. 14. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 43. heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 633. Koch. Syn. ed. 2. p. 44. Reich. Exc. 3. p. 677. n. 4322., et Cent. 12. p. 12. tab. 33. fig. 4322. a. c. Host. Austr. 2. p. 274. Gaud. Helv. 4. p. 302.*

Sisymbrium arenosum *Sp. pl. p. 919. Willd. Sp. pl. 3. par. 1. p. 498. Balb. Elen. in Accad. di Tor. ann. 1818. tom. 23. p. 108.*

Eruca n. 462. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 1. p. 201.*

Erisimum 3. præcox flore carneo *Barrel. Ic. 196.*

Eruca sylv. minor foliis subasperis in orbem sparsis *Lœs. Pruss. p. 68. tab. 13.*

Ital. *Arabetta sbrandellata.*

Ann. Habui ex sterilibus Tergestinis a Biasoletto, in muris S. Cantiani a Rainero, in valle *Draga d'Orlich* a Tommasinio, ex arenosis ad Sontium a Berinio, et a Brumattio. Floret ab Aprili in Julium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, striatus, erectus, solitarius, vel plures ex eadem radice, alterne ramosus, pilosus, aut hirsutus præsertim inferne, pilis simplicibus, patentibus, spithamalis-pedalis, subinde inferne purpurascens. Folia radicalia numerosa, rosulata, lyrato-pinnatifida, laciniis ovatis, impari majore, subdentata, lateralibus parvis, descendendo decrescentibus, integris, vel dente insculptis, horizontalibus, aut recurvis, obtusis, vel acutiusculis, breviter petiolata, petiolo pilis simplicibus hirsuto, caulina inferiora radicalibus similia, suprema lanceolata, angusta, acuta, aut obtusa, integra, vel prope basim lacinulata, aut dentata, omnia plus minus scatentia pilis bi-trifurcis. Corymbus terminalis, floribus mediocris magnitudinis. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, tres-quinque lineas longi, patuli, subpilosi. Calyx erectus, demum erecto-patens, vix lineam longus, glaber, aut subpilosus, viridis, senio pallens, foliolis oblongis, obtusis, margino albo-membranaceis, duobus basi saccatis. Corolla rosea, vel alba, calyce triplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, aut loviter emarginatis. Siliqua anguste linearis, compressa, valvis nervulo diremptis, venulosisque, glabra, patens, subtorulosa, a pollice dimidio ad pollicem, et etiam paulo ultra longa, apiculata stilo circiter lineam semis longo. Semina exigua, ovata, margine destituta, lutescentia, vel rufescentia.

10. Arabis *Halleri :* caule ramoso, basi stolonifero, nudove; foliis omnibus petiolatis, inferioribus ovatis, lyratisve, dentatis, superioribus lanceolatis, subintegris; siliquis brevibus, patentibus, substrangulato-torulosis, ecarinatis.

A. Halleri *Sp. pl. p.* 929. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 232., *et Prodr.* 1. *p.* 146. *n.* 37., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 679. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 126. *tab.* 120. *All. Ped.* 1. *p.* 269. *n.* 976. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 179. *n.* 12. *Comoll. Com.* 5. *p.* 171.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 635. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 44. *Reich. Exc.* 3. *p.* 678. *n.* 4326., *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 36. *fig.* 4326. *a. b. c. Host. Austr.* 2. *p.* 274. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 304. *I. II.*

A. ovirensis *Wulf. in Jacq. Ic. rar.* 1. *p.* 12. *tab.* 125. *Röm. Fl. Eur. fasc.* 7. *tab.* 6.* *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 233., *et Prodr.* 1. *p.* 146. *n.* 39. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 283.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 393.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 20. *heft.*

Reich. Exc 3. *p.* 678. *n.* 4325., *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 35. *fig.* 4325. *Host. Austr.* 2. *p.* 237.

A. stolonifera *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 233., *et Prodr.* 1. *p.* 146. *n.* 38. *Reich. Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 35. *fig.* 4325. *a. Host. Austr.* 2. *p.* 273.

A. Halleri stolonifera *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft.*

A. tenella *Host. Austr.* 2. *p.* 273. pl. macrior.

Cardamine stolonifera *Scop. Carn. edit.* 2. *tom.* 2. *p.* 22. *tab.* 39.

Sisymbrium palustre album foliis imis Barbareæ reliquis integris *Hall. Opusc. p.* 101-103. fig.

Ital. *Arabetta delicata.*

Perenn. Habui ex oris Verbani in valle *Intrasca* prope *Miazzina* ab Eq. Prof. De Notaris, ex oris lacus *d' Orta* ab Eq. De Weldenio, ex pratis *di Valsasina* ad Larium a Prof. Comollio, ex Tyroli australi in *Giudicarie*, et *Val di Ledro* a Facchinio, et a fratribus Periniis, ex districtu Vicetino præsertim circa *Recoaro*, ubi communis, a Prof. Morettio, a Pollinio, et a Majero. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, brevis, fibrillis numerosis, ramulosis capillata, e collo emittens caulem subinde comitatum stolonibus foliosis, hic illic radicantibus, et cæspituliferis. Caules solitarii, vel plures ex eadem radice, decumbenti-adscendentes, vel erecti, teretes, striati, alterne-ramosi, palmares-dodrantales. Folia ovata, vel cordata, acutiuscula, aut acuta, plus minus dentata, vel lacinulata, radicalia rosulata, subinde lyrato-pinnatifida, lobo impari grandiore, ovato, vel cordato-ovato, sublobulato, lateralibus exiguis, longe petiolata, caulina inferiora radicalibus similia, superiora angustiora, lanceolata, interdum integra. Folia stolonum minora. Corymbus terminalis, floribus parvis. Fructus laxe racemosi. Pedicelli prætenues, tri-quinquelineares, patuli. Calyx erectus, demum superne patentiusculus, circiter lineam longus, virens, senio pallens, foliolis oblongis, obtusis, margine latiuscule albo-membranaceis, duobus basi subsaccatis. Corolla alba, vel rosea, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior, petalis obovatis, obtusis, integris. Siliqua linearis, angusta, compressa, valvis venulosis, ecarinatis, substrangulato-torulosa, tri-sexlinearis, una cum pedicello patens, vel in pedicello patente leniter adscendens, terminata stilo brevi, stigmate crassiusculo, subbilobo. Semina in quovis loculo pauca, oblonga, compressa, margine nullo, ferruginea. Herba tenera.

Tota planta ludit glabra, pilosa, vel pubescens, pilis simplicibus, bifurcisque.

Possideo alia exemplaria hujus speciei ex montibus Carpaticis, et ex ipso monte *Ovir*, quæ satis superque mihi jam demonstrarunt identitatem *Arabidis ovirensis*, et *Arabidis stoloniferæ* cum *Arabide Halleri* L., quam rem plene confirmat ill. Kochius l. c.

** *Seminibus margine membranaceo cinctis.*

11. Arabis *Turrita*: stellate hirta; caule erecto; foliis radicalibus ovatis, petiolatis, caulinis oblongis, sessilibus, profunde cordatis, omnibus inæqualiter denticulatis; siliquis longissimis, ecarinatis, margine incrassatis, basi contorto-secundis, pendulis.

A. Turrita *Sp. pl. p.* 930. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 235., *et Prodr.* 1. *p.* 146. *n.* 42., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 675. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 214., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 178. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 301., *et in Curt. Londin. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 50. *Babingt. Man. p.* 21. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 10. *tab.* 11. *All. Ped.* 1. *p.* 269. *n.* 975.* *Balb. Taur. p.* 109.* *Re Seg. p.* 56., *et Tor.* 1. *p.* 346. *Birol. Acon.* 2. *p.* 14. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 182. *n.* 20. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 20. *Comoll. Com.* 5. *p.* 173. *Barb. Agg. p.* 43. *Poll. Ver.* 2. *p.* 393. *Suffr. Foroj. p.* 162. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Bert. Amœn. Ital. p.* 388. *n.* 204. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 196. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 220. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93. *A. B.*, *et* 5. *p.* 70., *et Syll. p.* 325. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 279. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 243., *et Syn.* 2. *p.* 173. *Presl. Sic.* 1. *p.* 49. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 45. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 613. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 45. *Reich. Exc.* 3. *p.* 681. *n.* 4345., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 44. *fig.* 4345. *Host. Austr.* 2. *p.* 268. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 30. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 322.

A. auriculata *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 76.*

Brassica syl. albido flore nutante siliqua *Barrel. Ic.* 353. *Bocc. Mus. di piant. p.* 81. *tab.* 72. fig. ut in Barrel.

Turrita major, Plateau *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxvi.* fig.

Ital. *Cavolesse salvatiche* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 23.

Bienn. Legi in alpibus Apuanis ad lævam supra scaturigines Frigidæ, et in sepibus inter lapidicinas Lunenses, et Carrariam, Bononiæ *a Montecastello* in rupibus gypsaceis, *a Monte Paderno, al Meloncello*, in sylvis

di Casalecchio, et in monte *Mariano.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi *al Granaglione* supra thermas Porrectanas. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex *Valtellina* prope *Sondrio* a Bergamaschio, ex agro Comensi *a Roncate* a Rev. Odescalchio, Veronâ in monte *Pastello* supra arcem *la Chiusa* a Mangarotto, ex Tyroli australi *a Bolzano* a Facchinio, Bassano in sylvis, et sepibus *di Valstagna,* et ad canalem *di Brenta* a Montinio, ex sylvaticis Tergestinis, et præsertim *alla Grotta d' Ospo* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex sylvis Catriæ a Federicio, ex *Mercatello* in districtu Urbinati a Gasparrinio, in Petra pertusa ab Eq. Narduccio, ex monte *Birro* districtus Maceratensis a Prof. Utili, ex Apennino Umbro *a Serravalle* a Prof. Gennario, ex Apennino Lucensi secus torrentem *Pelago* a Gianninio, ex monte Pisano in saxosis *di Pozzuolo* a PPrr. Puccinellio, et Petro Savio, Tibure in villa Adriana a Barbierio, Neapoli in regione Puteolana *alle Cento Camerelle* a Brunnero. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, plus minus crassa, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, plerumque simplex, rarius superne parce ramosus, a dodrante ad duos pedes longus, valde foliosus. Folia radicalia rosulata, petiolata, crassiuscula, primordialia minora, obovata, obtusa, successiva ovata, utrinque angustata, acuta, caulina sessilia, grandia, oblonga, acuta, profunde cordato-amplexicaulia, omnia inæqualiter denticulata. Corymbus terminalis, compactus, floribus præ planta parvis, inferne bracteatus foliis floralibus lanceolatis, acuminatis, integris, vel leviter denticulatis, singulis ad singulum pedicellum. Fructus laxe racemosi. Pedicelli lineam-sesquilineam, rarius duas-tres lineas longi, erecti, fructiferi paulo crassiores. Calyx erectus, sero erecto-patulus, sesquilineam-duas lineas longus, virens, senio pallescens, glaber, vel pilosus, foliolis oblongis, obtusis, margine submembranaceis. Corolla pallide ochroleuca, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, aut subemarginatis, limbo in anthesi patente. Siliquæ lineares, compressæ, circiter lineam latæ, ecarinatæ, valvis venulosis, margine incrassatæ, subtorulosæ, glabræ, vel juniores pilosæ, longissimæ, et etiam quadripollicares, apiculatæ stilo brevissimo, stigmate simplici, obtuso, basi contortæ, secundæ, pendulæ. Semina in quovis loculo numerosa,

ovalia, compressa, rufo-ferruginea, alâ membranaceâ potius angustâ marginata. Tota herba plus minus hirta, pilis stellatis, vel furcatis, canescentibus.

12. ARABIS *muralis:* caule hirsuto; foliis radicalibus obovato-spathulatis, caulinis ovatis, sessilibus, exauriculatis, omnibus serratis, hirto-stellatis, petalis obverse oblongatis; siliquis anguste linearibus, venulosis, strictis, seminum ala antice producta.

A. muralis *Bert. Rar. Lig. pl. dec.* 2. *p.* 37. *n.* 6., *et Amœn. Ital. p.* 79. *n.* 6., *et p.* 388. *n.* 203. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 224., *et Prodr.* 1. *p.* 144. *n.* 20., *et Franç.* 5. *p.* 592. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 180. *n.* 16. *Comoll. Com.* 5. *p.* 167. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 197. *Fior. Gior. de' Lett. Pis. an.* 1828. *tom.* 17. *p.* 125.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 152.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 43. *Reich. Exc.* 3. *p.* 680. *n.* 4339., *et Cent.* 12. *p.* 13. *tab.* 40. *fig.* 4339. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 318.

A. collina *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93. *A. B. tab.* 164. *fig.* 2. 3.,* *et* 5. *p.* 71. *c.*,* *et Syll. p.* 323. *n.* 1. *A. B.* * *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 242. *a. b.*,* *et Syn.* 2. *p.* 172. *a. b.* * *Presl. Sic.* 1. *p.* 51. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 241., *et Prodr.* 1. *p.* 148. *n.* 54.

Turritis simplex *Jan. El. p.* 10. *n.* 5.*

β floribus multo grandioribus.

Arabis rosea *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 215., *et Prodr.* 1. *p.* 142. *n.* 2. *Deless. Ic. select.* 2. *p.* 8. *tab.* 23. ubi flos non satis exactus quoad magnitudinem. *Guss. Syn.* 2. *p.* 173.* in observ. ad var. b. *Arabidis collinæ.*

Ital. *Arabetta de' muri.*

Bienn. Legi Sarzanæ in summitate montis *Darme*, tum hic illic in muris campestribus, et maceriis præsertim circa *Falcinello,* in ruderibus amphitheatri dirutæ Lunæ, in alpibus Apuanis in *Tambura*, in cristis inter *Cageggi*, et verticem *Bruciana,* secus viam inter Carrariam, et lapidicinas *di Miseia,* in Etruria in summitate montis Majoris supra thermas Pisanas. Habui denuo ex alpibus Apuanis a GUIDONIO, ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, ex provincia Mediolanensi in saxosis supra *Trezzo* secus flumen *Adda* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli meridionali prope *Salorno* in *Paese dell' Adige* a FACCHINIO, ex subapennino Ariminensi *a Gesso,* et ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex Petra pertusa ab Eq. NARDUCCIO, Maceratâ a Prof. UTILI, ex Umbria *alle Case nuove* a MASQUILLIERIO, *a Serravalle* a Prof. GENNARIO, ex rupibus ad cataractam Naris a FIORINIA-MAZZANTIA,

ex Piceno in monte *Pizzo alla Galeotta* a Marzialetto, ex viciniis Asculi ab Orsino, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria in monte Pisano a Prof. Petro Savio, Româ a Barbierio, ex Lucretili, et Terracinâ a Prof. Maurio, denuo Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Vesuvio ab Eq. Prof. Tenorio, ab Eq. Gussonio, et ab Herbichio, ex monte S. Angeli *di Castellamare* a Rainero, ex collibus Neapolitanis, et ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio, iterum ex Lucania a Gasparrinio, ex Gargano ab Eq. Gussonio, Panormo ad S. Martinum ab eodem, et ab Eq. Bivona-Bernardio, ex editis Ætnæ a Prof. Cosentinio, ex Nebrodibus, et *a Sponti* a Prof. Jানio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Varietatem β accepi ex Vesuvio, et ex *Castellamare* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo, serius in editis.

Radix fusiformis, plerumque crassiuscula, longa, simplex, vel ramosa; ex hac prodeunt una, vel plures rosulæ foliorum radicalium, atque ex rosulis unus, vel plures caules erecti, aut adscendentes, ad summum dodrantales, vel pedales, e tereti obscure angulosi, simplices, inferne hirsuti pilis simplicibus, superne modo adspersi pilis bifurcis, vel stellulatis, modo glabri. Folia radicalia petiolata, obovato-spathulata, aut oblongo-spathulata, serrata, subinde inferne profundius incisa, caulina minora, sessilia, alterna, in caule inferiore crebriora, ovata, omnino exauriculata, serrata, omnia obtusa, hirta pilis stellatis, vel furcatis, paucis simplicibus, scabra. Corymbus terminalis, floribus grandiusculis. Fructus laxe, et strictissime racemosi. Pedicelli tenues, bi-quadrilineares, sæpe glabri. Calyx erectus, sesquilineam, vix duas lineas longus, pilosus, vel glaber, viridis, senio pallens, foliolis oblongis, obtusis, externis duobus basi subsaccatis. Corolla alba, calyce duplo longior, petalis obverse oblongatis, obtusis, integris, vel leviter emarginatis, limbo in anthesi patente. Glandulæ duæ, obsoletæ inter stamina majora, et calycem, duæ inter stamina minora, et pistillum. Stamina corolla breviora, filamentis albis, antheris sagittatis, luteis. Stilus brevissimus. Stigma simplex, obtusum. Siliquæ lineares, compressæ, axi strictissimæ, subinde secundæ, unum-duos pollices longæ, dimidiam lineam latæ, venulosæ, glabræ, subtorulosæ, stilo persistente apiculatæ. Semina in quovis loculo numerosa, oblonga, compressa, ferruginea, margine alata, ala angusta, in apice seminis producta.

De Candolleus forte non vidit semina hujus speciei, aut vidit imperfecta; ideo hallucinatus est, et traxit eam ad *Arabides* seminibus apteris. Hæc quoque est ratio potissima, qua sejunxit *Arabidem muralem* nostram ab *Arabide collina* Ten.; sed exemplaria autoptica plantæ Tenoreanæ, imo omnia exemplaria, quæ ex regno Neapolitano, et ex Sicilia accepi sub nomine *Arabidis collinæ* Ten., pertinent quam certissime ad *Arabidem muralem*.

Varietas *β* differt tantum habitu herbæ grandiore, nudiore, floribus multo amplioribus, stilo lineam longo. Calyx fere trilinearis. Corolla hic quoque calyce duplo longior, rosea, vel alba. Petala latiora. Siliqua in *Fl. Neapol. tab.* 164. *fig.* 3. *e.* pertinet ad hanc varietatem.

13. Arabis *pumila:* stellate pilosa; foliis radicalibus obovato-spathulatis, caulinis subternis, sessilibus, ovatis, omnibus subintegris; corollis calyce triplo longioribus; siliquis late linearibus, compresso-ancipitibus, longiuscule pedicellatis; seminibus late alatis.

A. pumila *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 238. excl. syn. All., *et Prodr.* 1. *p.*147. *n.*49. *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.*59., *et Jacq. Austr.* 3. *p.* 44. *tab.* 281. *Comoll. Com.* 5. *p.* 175. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 394. *Suffr. Foroj. p.* 162. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 625. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 45. *α. Reich. Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 38. *fig.* 4332. *Host. Austr.* 2. *p.* 273. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 324.

A. stellulata *Comoll. Com.* 5. *p.* 179.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93.,* *et* 5. *p.* 71.,* *et Syll. p.* 325. *n.* 13.*

A. bellidifolia *Crantz. Austr.* 1. *p.* 42. *tab.* 3. *fig.* 3., *et Class. crucif. p.* 124. *tab.* 3. *fig.* 3.

A. nutans *Mœnch. Meth. p.* 258. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 20. *heft.*

A. scabra *Morett. in Mem.* 1. *p.*282. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 677. *Reich. Exc.* 3. *p.* 679. *n.* 4332. excl. syn. Allion.

Leucojum n. 447. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 194.

Cardamine pumila, Bellidis folio, alpina *Segui. Ver.* 1. *p.* 387. *n.* 5.

β caule altiore, diphyllo.

Arabis stellulata *Bert. in Desv. Journ. de bot.* 4. *p.* 76. *n.* 8., *et Amœn. Ital. p.* 101. *n.* 8., *et p.* 388. *n.* 202. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 240., *et Prodr.* 1. *p.* 147. *n.* 52. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 183. *n.* 24.

Arabis scabra *β Morett. in Mem.* 1. *p.* 282.

Ital. *Arabetta stellata.*

Perenn. Habui ex *Valtellina* in monte *Braulio* a BERGAMASCHIO, et a RAINERO, *a Bormio* prope *la Torre di Fraele* a RAINERO, ex *Resegone* ad Larium a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Baldo a POLLINIO, a Prof. DE VISIANIO, a Prof. JANIO, et a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in alpibus *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex *Portole* Vicetinorum ab Eq. PAROLINIO, ex eodem monte, ex monte *Agar di Tesin*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex monte Cornu Prætutiorum ab ORSINO, qui legit cum Cl. TENORIO. Varietatem β legi in superiore *Tambura* alpium Apuanarum. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, potius gracilis, longa; ex ejus collo passim prodeunt plures rosulæ foliorum radicalium. Caules solitarii, aut plures ex eadem rosula, tenues, teretes, simplices, paucifolii, raro nudi, uni-tripollicares, vel toti, vel inferne adspersi pilis apice stellatis. Folia rosularum numerosa, obovata, in petiolum angustata, obtusa, hirta, vel pilosa pilis stellatis, furcatisve, interdum inferne ciliata pilis simplicibus, caulina pauca, tria-quatuor, rarius duo-unum, parva, alterna, sessilia, ovata; omnia integerrima, aut dentibus paucis insculpta, luduntque fere glabra. Corymbus terminalis, pauciflorus, subinde nutans, floribus præ plantula grandibus. Fructus laxe racemosi. Pedicelli tenues, adscendentes, tres-quinque lineas longi. Calyx erectus, demum erecto-patulus, sesquilineam--duas lineas longus, glaber, virens, senio pallens, foliolis latiusculis, ovatis, obtusis, margine albo-membranaceis, externis duobus basi saccatis. Corolla alba, calyce triplo longior, petalis obovato-cuneatis, obtusis, integris. Siliqua late linearis, compresso-anceps, valvis nervo carinatis, venulosisque, marginibus crassiusculis, erecta, sex-octo lineas longa, lineam latà, apiculata stilo tenui, lineæ trientem, aut quadrantem longo, stigmate depresso, obtuso, subinde retuso. Semina in quovis loculo plura, subrotunda, compressa, fulvo-ferruginea, margine late alata, ala apicis producta, baseos cordata.

Varietas β est planta paulo grandior caule, et foliis. Caulis quadri-quinquepollicaris, diphyllus, raro monophyllus. Reliqua omnino ut in specie.

14. ARABIS *vochinensis:* adpresse pilosa, pilis divaricato--bipartitis, foliis radicalibus obverse lanceolato-spathulatis, acutiusculis, caulinis sessilibus, lanceolatis, omnibus

integris; corollis calyce multo longioribus; siliquis brevibus, utrinque angustatis, stilo longiusculo terminatis.

A. vochinensis *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 241., *et Prodr.* 1. *p.* 148. *n.* 53. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 630. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 44. *Reich. Exc.* 3. *p.* 677. *n.* 4324., *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 35. *fig.* 4324.

Subularia alpina *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 424.

Draba mollis *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 7. *tab.* 34. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 28. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 241.

Ital. *Arabetta setolosa.*

Perenn. Habui ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, et a Cernazajo. Floret Julio.

Radix gracilis, ferens surculos foliis radicalibus rosulatos, repentes. Caulis teres, tenuis, simplex, erectus, vel adscendens, inferne pilis divaricatis, adpressis adspersus, superne sæpe cum pilis bifidis immixtis, sesqui-tripollicaris. Folia rosularum obverse lanceolato-spathulata, acutiuscula, in petiolum angustata, integerrima, ciliata pilis, seu potius setis puncto medio affixis, divaricato-bipartitis, crure altero sursum, altero deorsum verso, adpressis, qui pili plus minus occurrunt etiam in superficie omnium foliorum, et præsertim in nervo, caulina alterna, sex-octo, ovato-lanceolata, supremaque lanceolata, utraque acutiuscula. Corymbus terminalis, pauciflorus, floribus præ plantula grandibus. Pedicelli tenues, duas-tres lineas longi, erecto-patuli. Calyx erectus, demum erecto-patens, sesquilineam longus, virens, sero pallens, foliolis latiusculis, ovatis, obtusis, margine albo-membranaceis, duobus externis basi saccatis. Corolla alba, calyce duplo, et triplo longior, petalis obovato-cuneatis, obtusis, integris. Siliqua linearis, utrinque angustata, et magis superne, valvis nervo diremptis, duas-quatuor lineas longa, glabra, terminata stilo longiusculo, plusquam lineam dimidiam, et fere lineam attingente, stigmate subcapitellato, retuso. Semina in quovis loculo pauca, sed vidi imperfecta.

Me latet, num semina sint alata; refero tantum ad hanc sectionem ob proximitatem cum *Arabide pumila.*

15. Arabis *bellidifolia:* glabra; caule polyphyllo, erecto; foliis subcoriaceis, nitidis, subintegis; radicalibus obovato-spathulatis, caulinis sessilibus, oblongis; pedicellis longiusculis; siliquis compresso-ancipitibus, strictis; seminibus æqualiter alatis.

A. bellidifolia *Mant.* 1. *p.* 94. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 239., *et Prodr.* 1. *p.* 147. *n.* 50., *et Franç.* 4. *par.* 2.

p. 676. *Jacq. Observ.* 1. *p.* 22. *tab.* 12. luxur., *et Austr.* 3. *p.* 44. *tab.* 280. *Re Seg. p.* 56. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 182. *n.* 21. exc. pl. Mœnch., et Wulf. *Comoll. Com.* 5. *p.* 176. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 394. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93., *et* 5. *p.* 70., *et Syll. p.* 325. *n.* 12. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 20. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 626. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 45. *Reich. Exc.* 3. *p.* 678. *n.* 4331., *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 38. *fig.* 4331., *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 31. *Host. Austr.* 2. *p.* 272. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 325.

Turritis bellidifolia *All. Ped.* 1. *p.* 270. *n.* 980. *tab.* 40. *fig.* 1.

Arabis serpyllifolia glabra *Pollin. Ver.* 2. *p.* 391.*

Leucojum n. 446. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 194.

Ital. *Arabetta lucida.*

Perenn. Habui ex alpinis Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex *Braulio* in *Valtellina* a Rainero, ex alpe *Cigoletto* Brixiensium, et ex editis Baldi a Pollinio, ex alpinis Tridentinis *a Campiglio* a Perinis, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* ad alpes usque a Facchinio. Floret Junio, Julio, citius in demissis.

Radix modo gracilis, modo crassiuscula, cæterum ut in præcedente. Caules solitarii, vel plures ex eadem radice, teretes, crassiusculi, striati, erecti, adscendentes, aut e decumbenti adscendentes, simplices, palmares-dodrantales, polyphylli. Folia rosularum obovato-spathulata, obtusa, integerrima, vel dentata, aut repando-dentata, angustata in petiolum longiusculum, subinde ciliatum pilis simplicibus, caulina numerosa, crebra præsertim inferiora, alterna, sessilia, ovata, aut ovato-oblonga, fere semiamplexicaulia, integerrima, rarius subdentata, superiora acutiuscula, vel acuta, omnia crassiuscula, subcoriacea, saturate viridia, nitida. Corymbus terminalis, pluriflorus, compactus, floribus mediocris magnitudinis. Fructus remote, stricte, et longe racemosi. Pedicelli tenues, inferiores quatuor-quinque lineas longi, stricti. Calyx erectus, sesquilineam-duas lineas longus, virens, demum pallens, subinde apice purpurascens, foliolis oblongis, obtusis, margine anguste albo-membranaceis, duobus basi subsaccatis. Corolla alba, calyce duplo longior, petalis obverse oblongis, obtusis, integris, basi cuneatis. Siliquæ lineares, compresso-ancipites, valvis nervo carinatis, venulosisque, fere lineam latæ, pollicem, et etiam paulo ultra longæ, stilo brevissimo,

crassiusculo apiculatæ, stigmate simplici, obtuso. Semina suborbiculata, compressa, ferruginea, margine cincto ala latiuscula, æquali, dilutius colorata. Tota planta glaberrima.

16. Arabis *cærulea:* pumila; caule puberulo, subtriphyllo; foliis rosularum obovato-spathulatis, subtridentatis, caulinis ovatis, lanceolatisque, omnibus acutis, ciliatis; corymbo paucifloro; siliquis lato-linearibus, compresso-ancipitibus; seminibus æqualiter alatis.

A. cærulea *Hænk. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 56. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 537. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 239., *et Prodr.* 1. *p.* 147. *n.* 51. *Birol. Acon.* 2. *p.* 14. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 183. *n.* 23. *Comoll. Com.* 5. *p.* 177. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 20. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 627. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 45. *Reich. Exc.* 3. *p.* 678. *n.* 4330., *et Cent.* 12. *p.* 12. *tab.* 37. *fig.* 4330. *Host. Austr.* 2. *p.* 272. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 327.

Turritis cærulea *All. Ped.* 1. *p.* 270. *n.* 981. *tab.* 40. *fig.* 2. *Re Seg. p.* 57.

Leucojum n. 445. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 194.

Ital. *Arabetta Fioraliso.*

Perenn. Habui ex alpinis Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex editis Cenisii a Bonjeannio, ex *Braulio* in *Valtellina* in valle *De' vitelli* prope nives a Rainero, ex Tyroli Italico in alpinis *di Fassa ai' Monzoni*, et in *Vael* a Facchinio, et a Prof. Naccario, ex summitate montis *Canin* Forojuliensium a Tommasinio. Floret Julio.

Radix potius crassa, lignosa, longa, fusiformis, simplex, vel ramosa, fusca, e collo emittens plures surculos, foliis rosulatis præditos. Caulis teres, erectus, aut adscendens, puberulus, pilis simplicibus, patentibus, apice curvulo, simplex, unguicularis-tripollicaris. Folia rosularum obovato-spathulata, acutiuscula, vel acuta, sæpe superne leviter, et remote tridentata, interdum integerrima, in petiolum nunc longum, nunc brevem angustata, caulina pauca, duo-tria, sessilia, alterna, inferiora ovata, superiora lanceolata, utraque acuta, integerrima, aut subdentata, omnia carnosula, saturate viridia, nitida, glabra, aut vix pilosula, sæpe tantum ciliata pilis simplicibus, præsertim inferne. Corymbus terminalis, subinde nutans, floribus parvis. Fructus remote, et stricte racemosi. Pedicelli tenues, a sesquilinea ad tres lineas longi, stricti. Calyx erectus, demum erecto-patens, sesquilineam longus, virens, senio flavens, subinde cærulescens, foliolis oblongis, obtusis,

margine albo-membranaceis, externis duobus basi subsaccatis. Corolla pallide cærulea, calyce longior, etiam tertio, vel duplo, petalis obverse oblongis, obtusis, integris, in unguem cuneatis. Siliquæ latiuscule lineares, compresso-ancipites, valvis nervo carinatis, venulosisque, marginibus incrassatis, strictæ, glabræ, lineam latæ, quinque-octo lineas longæ, terminatæ stilo brevissimo, crassiusculo, subinde nullo, stigmate simplici, obtuso, interdum cæruleo. Semina suborbiculata, compressa, ferruginea, late, et æqualiter alata, ala basi cordata.

BRAYA.

Sternb. et Hopp. in Regensb. Denkschr. 1. *p.* 65. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 210., *et Prodr.* 1. *p.* 141. *Endl. Gen. p.* 876. *n.* 4912. partim.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erectum, deciduum, basi æquale. Petala quatuor, emarginata. Stamina edentula. Torus quadriglandulosus. Siliqua lanceolata, tumidula, valvis convexis, nervo solitario, carinali diremptis, terminata stilo brevissimo, vel stigmate sessili, obtuso, retuso. Semina ovalia, aptera, in quovis loculo biserialia. Cotyledones incumbentes, plani.

Habitus. Herbæ perennes, humiles. Caulis simplex. Folia integerrima, vel parce dentata. Corymbus terminalis, stipatus. Fructus racemosi. Corolla purpurea, vel alba.

1. Braya *alpina:* foliis lanceolato-linearibus, subintegris; corymbo abbreviato, stipato.

B. alpina *Stern. et Hopp. in Regensb. Denkschr.* 1815. 1. *p.* 65. *tab.* 1. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 210., *et Prodr.* 1. *p.* 141. *n.* 1. *Deless. Ic. sel.* 2. *p.* 7. *tab.* 22. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 651. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 54. *Reich. Exc.* 3. *p.* 684. *n.* 4370., *et Cent.* 12. *p.* 16. *tab.* 56. *fig.* 4370. *Host. Austr.* 2. *p.* 268.

Ital. *Arabetta porporina.*

Perenn. Habui ex Tyroli meridionali in alpe *Palberg* di *Kals* in *Pusteria* orientali-septentrionali a Facchinio. Floret Julio, Augusto, et etiam Septembri.

Radix fusiformis, gracilis, vel crassiuscula, simplex, aut ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa. Caules solitarii, vel plures cæspitosi ex eadem radice, teretes, erecti, aut adscendentes, pubescentes pilis ramoso-stellatis, pollicares-palmares, parce foliosi, subinde nudi. Folia radicalia numerosa, cæspitosa, lanceolato-linearia, angustata in petiolum ciliatum pilis simplicibus, vel bifurcatis, basi paululum dilatatum, caulina pauca, sessilia, alterna, angustiora, subinde unum, aut duo opposita sub corymbo, omnia obtusa, aut vix acuta, integerrima, vel dentibus paucis, remotis insculpta, glabra, aut pilis raris adspersa. Corymbus brevis, terminalis, compactus, floribus parvis. Fructus vix in racemum laxati. Pedicelli crassi, brevissimi, pubescentes. Calyx erectus, demum erecto-patens, lineam, vel paulo ultra longus, pilosus, virens, aut purpurascens, foliolis oblongis, obtusis, margine anguste albo-membranaceis. Corolla jam ab initio purpurascens, subinde dilute, unguibus intensius coloratis, calyce longior, etiam duplo, petalis obovatis, leviter emarginatis, limbo patulo. Filamenta purpurea, antheris albo-pallentibus. Siliqua quatuor-quinque lineas longa, lineam lata, subtorulosa. Reliqua generis.

Obtinui quoque hanc plantam ex alpibus Carinthiacis, et Salisburgensibus a Panzero. Ex seminibus missis ab ipso Comite De Sternbergio sub nomine *Brayæ alpinæ* nata est in horto botanico Bononiensi varietas insignis, quæ habet caulem spithamalem, totum dense foliosum, folia ima ovato-lanceolata, successiva lanceolata, suprema breviora, ovata, omnia remote profundiuscule serrata, corymbum terminalem, compositum, partialibus pedunculatis, axillaribus, pedunculo nudo, corollam albam, totam herbam pubescentem pilis stellatis, furcatis, simplicibusque, cætera ut in typo speciei a nobis descripto.

TURRITIS.

Dill. Nov. pl. gen. in Cat. Giss. p. 120. *tab.* 6. *fig. A. B. Lin. Gen. p.* 341. partim. *Juss. Gen. p.* 138. partim. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 108. partim. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 297. *tab.* 143. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 211., *et Prodr.* 1. *p.* 141. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 215. *Endlich. Gen. p.* 864. *n.* 4853.

Arabis *Lamck. Illustr.* 6. *tab.* 563. *fig.* 4. tantum.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erecto-patens, deciduum, basi æquale. Petala quatuor, angusta, unguiculata. Stamina edentula. Siliqua tetragono-anceps, angustissima, elongata, stricta, terminata stigmate sessili, aut subsessili, obtuso, retuso. Semina in quovis loculo numerosissima, biserialia, exigua, margine crassiusculo, aptera. Cotyledones accumbentes, plani.

Habitus. Plantæ annuæ, vel biennes. Caulis erectus. Folia radicalia sinuata, vel dentata, caulina sagittata, aut cordata, integra. Racemi fructiferi longissimi. Corolla pallide ochroleuca, vel alba.

1. Turritis *glabra:* glauca; foliis radicalibus sinuatis, hirto-scabris, caulinis exquisite sagittatis, integris, glabris; siliquis longissimis.

T. glabra *Sp. pl. p.* 930. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 211., *et Prodr.* 1. *p.* 142. *n.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 109. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 215., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 777. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 98. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 302. *Babingt. Man. p.* 20. *Fl. Dan. tab.* 809. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 346. *All. Ped.* 1. *p.* 269. *n.* 977. *Balb. Taur. p.* 109. *Re Seg. p.* 56., *et Tor.* 1. *p.* 396. *Birol. Acon.* 2. *p.* 15. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 186. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 21. *Comoll. Com.* 5. *p.* 180. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 372.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 169.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93., *et* 5. *p.* 71., *et Syll. p.* 325. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 279. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 245., *et Syn.* 2. *p.* 174. *Presl. Sic.* 1. *p.* 46. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 637. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 40. *Reich. Exc.* 3. *p.* 681. *n.* 4346., *et Cent.* 12. *p.* 14. *tab.* 44. *fig.* 4346. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 33.

T. stricta *Host. Austr.* 2. *p.* 268.

Arabis glabra *Pollin. Ver.* 2. *p.* 389.

A. perfoliata *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 1. *p.* 217. *n.* 5. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 311.

Turritis n. 455. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 198.

T. foliis inferioribus cichoraceis, ceteris Perfoliatæ *Segui. Ver.* 1. *p.* 385. *n.* 4.

Ital. *Baccellina verdemare.*

Bienn. Habui ex monte *Resegone* ad Larium a RAINERO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex valle Euganeorum prope Burgum ab AMBROSIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme a Predazzo* a FACCHINIO, Bassano in ripis *della Brenta* ad S. Nazarium a MONTINIO, Tergesto in imo vallis *Draga d' Orlich* a TOMMASINIO, ex sylva Pisana ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et a Prof. PETRO SAVIO. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caulis teres, erectus, simplex, aut ramosus, ramis brevibus, strictis, basi hirtus, reliqua parte glaber, sesqui-tripedalis, crebre foliosus. Folia radicalia rosulata, inferne pinnatifido-sinuata, vel dentata, aut integra, hirto-scabra pilis furcatis, simplicibusque, breviter petiolata, caulina sessilia, alterna, exquisite sagittata, amplexicaulia, integerrima, glabra, inferiora obtusiuscula, superiora acuta, aut acuminata. Corymbus terminalis cauli, ramisque, compactus, floribus parvis. Fructus remote, stricte, et longissime racemosi. Pedicelli tenues, duas-quatuor lineas longi, rarius etiam semipollicares. Calyx circiter lineam, aut paulo ultra longus, virens, demum albicans, glaber, foliolis oblongis, obtusis, margine anguste albo-membranaceis. Corolla ex albo pallide ochroleuca, calyce duplo longior. Petala obverse lanceolata, obtusa, integra. Siliqua angustissima, acute tetragono-anceps, etiam bi-tripollicaris, axi strictissima, glabra. Semina exigua, ovalia, margine crassiuscula, sed aptera, castaneo-ferruginea, in quovis loculo numerosissima, et biserialia. Reliqua generis. Tota herba glauca, glabra, foliis radicalibus, caulequo imo exceptis.

BRASSICA.

Lin. Gen. p. 342. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 106. *Juss. Gen. p.* 138. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 565. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 100. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 123. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 295. *tab.* 143. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 582., *et Prodr.* 1. *p.* 213. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 216. *Endlich. Gen. p.* 882. *n.* 4949.

Rapa *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 113.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, basi æquale, erectum, deciduum. Petala quatuor, unguiculata, limbo obovato, patente. Stamina

edentula. Glandulæ receptaculi quatuor. Siliqua teres, vel tetragono-anceps, valvis nervo mediano diremptis, rostrata stilo conico-subulato, sæpe basi dilatato, inferne seminifero, vel aspermio. Semina subglobosa, aptera, sæpe scabra, in quovis loculo uniserialia. Cotyledones incumbentes, conduplicati.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, suffruticosæ. Caulis erectus. Folia carnosula, inferiora petiolata, indivisa, vel lyrato-pinnatifida, superiora in nonnullis indivisa, sessilia, interdum basi cordato-amplexicaulia. Flores corymbosi, mox racemosi. Fructus laxe racemosi. Corolla flava, vel alba.

Harum plantarum aliæ suppeditant folia edulia, aliæ semina oleifera.

1. Brassica *oleracea:* caule erecto; foliis carnosulis, glaucis, inferioribus lyrato-pinnatifidis, repando-undulatis, superioribus oblongo-lanceolatis; corollis grandibus; siliquis teretibus, gracilibus, elongatis, rostro conico-subulato, basi lato.

B. oleracea *Sp. pl. p.* 932. *a. De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 583. *A., et Prodr.* 1. *p.* 213. *n.* 1. *A. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 219., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 637. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 305. *Babingt. Man. p.* 24. *All. Auct. p.* 17. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 213. *n.* 1. *Badar. Osserv. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 370. *n.* 16.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 695. *n.* 4438. pl. syl.; *et Cent.* 12. *p.* 22. *tab.* 97. *fig.* 4438. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 375. *A. sylvestr.*

B. balearica *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 12. *n.* 64.*

Ital. *Cavolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 37.

Bienn. Habui ex Liguria orientali in præruptis montis S. Jacobi prope Segestam Tiguliorum a Turio, ex maritimis Liguriæ occiduæ a Badaroo, et *al Capo di Noli* a Prof. Sassio, et a Rainero, ex Comitatu Nicæensi *ai Balzi rossi* prope *Villafranca* a Barla, ex insula *Palmarola* in canali *di Piombino* a Prof. Giulio, ex monte Anconitano in rupibus calcariis ad mare ab Eq. Narduccio, ex Apennino Lucensi *all' Orto del diavolo* a Giannínio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, potius crassa. Caulis teres, erectus, superne ramosus, inferne cito foliis denudatus, cicatrisatus vestigiis petiolorum delapsorum, uni-bipedalis. Folia

carnosula, glauca, undulata, inferiora grandia, petiolata, lyrato-pinnatifida, lobo impari maximo, obtuso, repando-dentato, aut sinuato, lateralibus parvis, ovatis, aut oblongis, obtusis, subcrenatis, patentibus, vel deorsum versis, modo paucis, modo pluribus, subinde nonnulla simplicia, crenata, vel dentata, superiora subsessilia, oblongo-lanceolata, obtusa, inæqualiter dentata, aut integra. Flores grandes, initio corymbosi, cito racemosi. Fructus remote, et elongate racemosi. Pedicelli quatuor-octo lineas longi, erecto-patuli. Calyx tri-quadrilinearis, basi æqualis, demum erecto-patens, primo virens, sero flavescens, foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis. Corolla lutea, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, longe unguiculatis. Siliqua teres, torulosa, præ planta gracilis, duos-tres pollices longa, erecto-patula, marginibus, et nervo medio valvarum crassiusculis, venulosa, terminata rostro conico-subulato, initio vix lineam, postea duas-tres lineas longo, plerumque aspermio, rarius monospermio, et tunc basi lato; stigmate obtuso, retuso. Semina grandiuscula, globosa, sub vitro minute granulato-scabra, matura nigrescentia. Tota planta glabra.

Ex hac specie dimanarunt plures varietates in hortis cultæ ad cibum saluberrimum. " Brassica est, quæ omnibus oleribus antistat: eam esto vel coctam, vel crudam „ Cat. De re rust. §. 156. edit. Taurin. Pombæ p. 244. " Omnia ad salutem temperat „ Cat. l. c. §. 157. p. 249.

In plantis cultis rhizoma protruditur extra terram, et caulescit crassum, carnosum, inferne cicatrisatum, superne foliosum, subinde longissimum, ut vidi in Liguria orientali in plantis, quæ coluntur in olivetis supra Spediam.

2. Brassica *insularis*: suffruticosa; caule erecto; foliis carnosulis, glaucis, inferioribus indivisis, lyratisve, superioribus oblongo-lingulatis, serratis; corolla grandi, petalis obverse oblongis; siliquis elongatis, crassis, tetragono-ancipitibus, rostro angusto, conico-subulato, aspermio.

B. insularis *Moris. Sard.* 1. *p.* 168. *tab.* 11.*

B. cretica *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 3.* non Fl. Græc. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 214. *n.* 4. excl. syn. Lamarck.

Ital. *Cavolo Sardo.*

Suffr. Habui ex saxosis Sardiniæ *a Castello di Medusa, Arcuentu, Cartiera di Cagliari* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, crassus, erectus, vel adscendens, inferne lignosus, cortice cinereo, rugoso obductus, et vestigiis petiolorum delapsorum cicatrisatus, superne alterne ramosus, in totum sesqui--bipedalis. Folia carnosula, glauca, inferiora petiolata, alia indivisa, orbiculata, aut late ovata, alia lyrato-pinnatifida, lobo impari maximo, orbiculato, aut ovato, lateralibus multo minoribus, oblongis, aut subrotundis, patentibus, vel sursum, aut deorsum versis, utraque repando-crenata, aut lobato-serrata, margine pilis raris, rigidulis subciliata; caulina superiora sessilia, indivisa, elongata, lanceolato-lingulata, obtusa, serrata, vel subintegra. Corymbus, et racemus ut in præcedente. Pedicelli a semipollice ad pollicem longi, patuli. Flores grandes. Corolla alba, venis sanguineis picta, calyce duplo, et ultra longior, petalis obverse oblongis, obtusis, integris. Stamina vix calycem superantia, antheris sagittatis, longis, flavescentibus. Siliqua potius crassa, tetraquetro-anceps, leviter torulosa, a sesquipollice ad tres pollices longa, recta, vel leniter curva, glabra, patula, valvis nervo mediano acute carinatis, venulosisque, terminata rostro angusto, conico-subulato, sulcato, aspermio, duas-sex lineas longo. Semina præcedentis. Tota planta glabra.

3. Brassica *rupestris:* suffruticosa; caule erecto; foliis carnosulis, inferioribus petiolatis, indivisis, lyratisve, grosse dentatis, superioribus lanceolatis, acutis, subintegris; corolla grandi, petalis obverse oblongis; siliquis tetraquetro-ancipitibus, basi angustatis; rostro conico-subulato, brevi, lato.

B. rupestris *Rafin. Caratt. p.* 77. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 279. *a. b.**, *et Syn.* 2. *p.* 169. *a. b.**

B. montana *Rafin. in Specch. delle scienz. tom.* 2. *p.* 69.

B. cretica *Guss. Cat. hort. reg. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 11.*

B. balearica *Presl. Sic.* 1. *p.* 91.

Ital. *Cavolo rupino.*

Suffr. Habui ex monte *Dell' occhio* prope Panormum ab Eq. Gussonio. Floret Februario, Martio.

Caulis teres, erectus, inferne lignosus, superne alterne ramosus, bi-tripedalis. Folia inferiora petiolata, alia indivisa, cordato-subrotunda, acuta, grosse, inæqualiter, acute dentata, alia lyrata, lobo impari amplo, angulato-dentato, subinde sinuato, aut pinnatifido, lateralibus multo minoribus, dentatis, vel subintegris, patentibus,

aut deorsum versis, utraque margine nuda, vel ciliata, glabra, aut pilis raris adspersa, petiolis quoque glabris, vel subpilosis, caulina superiora lanceolata, acuta, vel acutiuscula, integra, aut leviter subdentata, basi angustata, suprema sessilia. Corymbus, et racemus præcedentium. Pedicelli a tribus lineis ad pollicem longi, erecto-patuli. Flores grandes. Corolla nunc pallide, nunc saturate lutea, calyce duplo, et ultra longior, petalis obverse oblongis, obtusis, integris. Antheræ sagittatæ, longæ. Siliqua potius crassa, tetraquetro-anceps, marginibus, et nervo carinali valvarum crassiusculis, venulosa, glabra, torulosa, unum-duos pollices longa, recta, aut curva, basi angustata, apice rostrata stilo conico-subulato, brevi, latiusculo, unam-duas lineas longo, monospermio, vel aspermio. Semina ovoidea, sub vitro minute punctulato-scabra, margine crassiusculo cincta, matura fusca. Planta glauca, glabra, aut vix in foliis inferioribus subpilosa.

Valde diversa a *Brassica balearica* Rich. a Cambessedio in Mem. du Mus. tom. 14. p. 210. tab. 1., a Delesserio in Icon. select. 2. p. 24. tab. 86., et a Reichenbachio in Cent. 12. p. 22. tab. 98. fig. 4440. egregie exhibita; hæc etiam juxta exemplar ex iusulis Balearibus, quod obtinui a Cl. Cambessedio, multo humilior, et lignosior est, omnibusque partibus longe minoribus gaudet.

4. Brassica *macrocarpa:* suffruticosa; foliis carnosulis, inferioribus lyratis, petiolatis, superioribus sessilibus, lanceolatis, acutis, subcordatis, subintegris; siliquis crassis, abbreviatis, olygospermiis, tumido-torosis, rostro longo, ancipiti-subulato, basi dilatato.

B. macrocarpa *Guss. Ind. sem. in Boccadif. ann.* 1825. *p.* 3.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 282.*, *et Sup. alt. p.* 214.*, *et Syn.* 2. *p.* 197.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 92.

Ital. *Cavolo spuntonato.*

Suffr. Habui ex insulis Ægusa, et Sacra ab Eq. Gussonio. Floret Februario, Martio.

Caulis teres, erectus, superne ramosus, a semipede ad duos pedes longus. Folia inferiora petiolata, lyrato-pinnatifida, lobo impari maximo, interdum valde oblongato, acuto, aut obtuso, inæqualiter lobato-dentato, basi subcordato, lateralibus parvis, oblongis, paucis, deorsum versis, dentatis, vel subintegris, superiora sessilia, lanceolata, acuta, subcordata, subintegra. Corymbus, et racemus præcedentium. Calyx trilinearis. Corolla pallide flava, calyce duplo longior, petalis oblongo-obovatis

obtusis, integris. Siliquæ valdæ crassæ, teretes, tumido-torosæ, siliquis *Raphani sativi* L. similes, olygospermiæ, circiter pollicares, valvis crassis, nervo mediano, tenui diremptis, terminatæ rostro crasso, ancipiti, tres-quinque lineas longo, basi dilatato, apice subulato, mono-dispermio. Semina in quovis loculo pauca, grandiora quam in præcedentibus, globosa, sub vitro minutissime granulato-scabra, matura fusca. Tota planta glabra, et glauca.

5. Brassica *villosa:* suffruticosa, canescenti-villosa; foliis omnibus petiolatis, lyrato-pinnatifidis, indivisisque, lobato-dentatis: siliquis abbreviatis, crassis, tetragonis, olygospermiis; rostro tenui, subulato, brevi.

B. villosa *Biv. Bern. Man.* 4. *p.* 20. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 281.*, *et Sup. alt. p.* 214.*, *et Syn.* 2. *p.* 196.* *Spreng. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 243.

B. incana *Presl. Sic.* 1. *p.* 90. non De Cand. *Bert. Lucubr. p.* 20. *n.* 103. excl. syn. Ten., et De Cand., et loco natali circa Neapolim, et in insula Caprearum.

B. sylvestris Hyosciami modo hirsuta *Bonann. Panph. tab.* 68.

Ital. *Cavolo peloso.*

Suffr. Habui ex montibus Panormitanis, et ex Nebrodibus ab Eq. Gussonio. Floret Februario, Martio, Aprili.

Caulis teres, erectus, uni-tripedalis, superne ramosus. Folia omnia petiolata, vel indivisa, late cordato-ovata, vel lyrato-pinnatifida, lobo impari grandiore, lateralibus minoribus, oblongis, patentibus, vel reflexis, utraque lobato-dentata. Corymbi, et racemi præcedentis. Pedicelli etiam semipollicares. Corolla pallide flava, grandis. Siliqua crassa, brevis, semipollicem-octo lineas, vix pollicem longa, tetragona, nervo carinali valvarum, et marginibus crassis, olygospermia, glabra, terminata stilo præ siliqua tenui, subulato, aspermio, bilineari. Semina grandiuscula, globosa, sub vitro minutissime granulata, matura fusca. Tota planta dense, et molliter incano-villosa.

6. Brassica *incana:* canescenti-tomentosa; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, lobato-dentatis, superioribus lanceolato-lingulatis, sessilibus, subcordatis, apice serratis; siliquis teretibus, gracilibus, elongatis, stilo subulato.

B. incana *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 596. excl. syn. Biv., et Cup., *et Prodr.* 1. *p.* 215. *n.* 11. *Spreng. Syst. veg.* 2. *p.* 910. *n.* 8. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94. *tab.* 165.*, *et* 5.

p. 74.*, *et Syll. p.* 327. *n.* 2.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 279., *et Syn.* 2. *p.* 195. *Sang. Cent. p.* 93.

Ital. *Cavolo vellutato.*

Bienn. Legi Neapoli in sylva *de' Camaldoli.* Habui ex viciniis Neapolis ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Orsino, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio. Floret Aprili, Majo.

Similis præcedenti, sed tota molliter canescenti-tomentosa, folia superiora lanceolato-lingulata, apicem versus serrata, reliquo margine integra. Corolla alba. Siliqua teres, præ planta gracilis, etiam bipollicaris, subtorulosa, patens, recta, vel curva, marginibus, et nervo medio valvarum parum prominentibus, glabra, terminata stilo subulato, bi-trilineari, mono-dispermio, et tunc basi crassiore, vel aspermio, et tunc toto tenui. Semina ut in præcedente.

Nullimode confundi potest cum *Brassica villosa* Biv. ob habitum biennem, ob formam diversissimam siliquæ, quæ hic fere similis siliquæ *Brassicæ oleraceæ* L., et ob tomentum.

7. Brassica *Napus*: glaberrima; foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, dentatis, supremis indivisis, lanceolatis, subintegris, basi dilatatis, cordato-auriculatis, amplexicaulibus; siliquis teretibus, gracilibus, patentibus, rostro longo, attenuato.

B. Napus *Sp. pl. p.* 931. *α. De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 592. *A., et Prodr.* 1. *p.* 214. *n.* 4. *A. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 217. *α., et Engl. bot. v.* 30. *tab.* 2146. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 122. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 305. *Babingt. Man. p.* 24. *Comoll. Com.* 5. *p.* 218. *Barb. Agg. p.* 44.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 400. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 712. sine varietatib. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 59. sine varietatib. *Reich. Exc.* 3. *p.* 694. *n.* 4435., *et Cent.* 12. *p.* 21. *tab.* 93. *fig.* 4435. *α. β., et tab.* 94. *fig.* 4435. *γ. Host. Austr.* 2. *p.* 282. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 378. *A.*

Napus sylvestris *Segui. Ver.* 1. *p.* 397.

Napo salvatico *Ard. Mem.* 1. *p.* 93. *tab.* 18.

Bunias silvestris, Napus flore luteo *Lob. Ic. p.* 200.

Ital. *Buniada. Napo silvestre. Navone salvatico. Rapaccione. Rapo salvatico. Ravizzone* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 37.

Bienn. Frequens in arvis Italiæ superioris, ubi observavi in agro Ticinensi. Habui Mantuâ a Barbierio, ex arvis Bassanensibus a Montinio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, modo gracilis, modo paulo crassior, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, longa,

perpendicularis. Caulis teres, crassiusculus, erectus, simplex, vel superne ramosus, sesqui-tripedalis. Folia inferiora lyrato-pinnatifida, lacinia impari majore, dentata, ima petiolata, his proxima similia, sed sessilia, basi auriculata, suprema indivisa, lanceolata, aut oblonga, subintegra, sessilia, basi dilatata in auriculas amplas, rotundatas, amplexicaules. Corymbi, et racemi more præcedentium. Flores potius parvi. Pedicelli tenues, quinque-sex lineas, et etiam ultra longi, patentes. Calyx sesquilinearis, demum erecto-patens. Corolla lutea, calyce duplo longior, petalis oblongo-obovatis, obtusis, integris. Siliqua teres, potius gracilis, torulosa, sine rostro pollicaris, cum rostro sesquipollicaris, patens, aut patenti-deflexa, valvis nervo mediano diremptis, terminata rostro subulato, attenuato, quatuor-quinque lineas longo, aspermio, vel mono-dispermio. Semina parva, globulosa, fusca. Tota planta glaberrima, et glauca, præsertim folia subtus.

Usus. Semina suppeditant oleum ad lampades.

8. Brassica *campestris :* foliis inferioribus tuberculato-hispidulis, lyrato-pinnatifidis, dentatis, superioribus lanceolatis, oblongisve, subintegris, basi dilatatis, cordato-amplexicaulibus; siliquis teretibus, crassiusculis, rostro elongato.

B. campestris *Sp. pl. p.* 931. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 588. *A., et Prodr.* 1. *p.* 214. *n.* 2. *A. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 218., *et Engl. bot. v.* 32. *tab.* 2234. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 125. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 305. *Babingt. Man. p.* 24. *a. All. Ped.* 1. *p.* 266. *n.* 965. *Birol. Acon.* 2. *p.* 15. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 213. *n.* 2. *Suffr. Foroj. p.* 162. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 73., *et Syll. p.* 327. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 280. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 278., *et Syn.* 2. *p.* 195. *Presl. Sic.* 1. *p.* 90. *Moris. Sard.* 1. *p.* 171.

B. campestris perfoliata, Lampsanæ Plinii foliis imis, purpurante caule, luteo flore *Cup. Hort. Cath. p.* 32. *Bonann. Panph. tab.* 69.

Ital. *Rapa salvatica. Rapaccini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 37. *Colzà* Vulgo.

Ann. Habui ex Tyroli meridionali, ubi nascitur inter sata, a Facchinio, ex agro Bassanensi in campis *d'Angarano* a Montinio, ex Istria in insula S. Catharinæ prope *Rovigno* a Tommasinio, ex monte Pisano in monte *d'Avane* a Prof. Petro Savio, Catanâ ad radices Ætnæ a Prof. Cosentinio. Floret a Februario in autumnum iterum iterumque seminibus deciduis eodem anno propagata.

Simillima præcedenti, sed habitus paulo minor, folia ima tuberculis raris adspersa, a quibus prodeunt setæ rigidulæ; interdum hæ setæ occurrunt tantum in margine, nervo, et venis foliorum, subinde omnino deficiunt. Siliquæ paulo crassiores, et longiores, cum rostro etiam bipollicares, terminatæ rostro crassiusculo, plerumque semipollicari, et etiam ultra. Cum tota glabra est, ægre distinguitur a *Brassica Napo* L., et differentia omnis tunc stat in habitu paulo minore, et annuo.

Usus. Hujus quoque speciei semina oleum pro lampadibus suppeditant.

9. Brassica *Gravinæ:* hispidula, caule subnudo; foliis lyrato-pinnatifidis, dentatisve; siliquis angustis, subteretibus, glabris, erectis, stilo tenui, breviusculo apiculatis.

B. Gravinæ *Spreng. Syst. veg.* 2. *p.* 910. *n.* 9. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 594., *et Prodr.* 1. *p.* 215. *n.* 13. *Ten. Viagg. in Abruz. p.* 77. *n.* 634., *et Nap.* 2. *p.* 88. *tab.* 62., *et* 4. *in syll. p.* 94., *et Syll. p.* 328. *n.* 3. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Guss. Pl. rar. p.* 278.*

Leucojum terrestre majus frigid. regionum *Column. Ecphr.* 1. *p.* 260. descr.

L. terrestre majus *Column. l. c. p.* 262. *fig.*

Ital. *Brassica violaciocca.*

Perenn. Suffrut. Habui ex districtu Camerinensi *a Castel Manardo* a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *De' fiori alla Cirella* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Prætutiis in monte Cornu denuo ab Orsino, in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, lignosa, fusiformis, simplex, aut ramosa. Caulis teres, basi plerumque lignosus, erectus, vel adscendens, nudus, aut inferne tantum, rarius apice, foliosus, simplex, vel uno, alterove ramo instructus, semipedalis-pedalis, hispidulus, subinde aliquo tractu glaber, solitarius, aut cum aliis ex eadem radice profectis. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, nunc obverse lanceolata, obtusa, dentata, nunc lyrato-pinnatifida, laciniis brevibus, horizontalibus, aut sursum versis, aut runcinatis, obtusis, vel acutis, inter se distantibus, integris, aut uno, alterove dente insculptis, terminali grandiore, dentata; caulina pauca, minora, cæterum similia, plerumque duo-tria tantum in caule inferiore, subinde cum alio folio angusto, subsessili, lacinulato prope flores; omnia crassiuscula, hispidula, et interdum fere glabra. Corymbus terminalis, floribus grandiusculis,

numerosis. Fructus remote, et longe racemosi. Pedicelli tenues, quatuor-sex lineas longi, patuli, sursum hispidi. Calyx cito erecto-patens, hispidus, duas lineas cum dimidia longus, demum flavicans. Corolla lutea, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, unguibus calycem æquantibus. Antheræ sagittatæ, elongatæ. Siliqua angusta, e tereti subtetragona, pollicem longa, glabra, in pedicello patulo erecta, vel adscendens, valvis nervo carinali crassiusculo diremptis, venulosisque, terminata stilo tenui, lineam, aut sesquilineam longo, aspermio; stigmate capitato, bilobo. Semina exigua, globulosa, matura fusca.

10. Brassica *repanda:* suffruticosa, glabra; caule annotino nudo, foliis carnosulis, longe petiolatis, repando-dentatis; siliquis latis, compresso-ancipitibus, stilo tenui apiculatis.

B. repanda *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 598., *et Prodr.* 1. *p.* 215. *n.* 17. *Coll. Herb. Ped.* 7. *in add. p.* 398. *n.* 13. *bis.*

Sisymbrium repandum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 497. *Smith. in Rees's Cycl. Re Seg. p.* 55. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 665.

S. monense *All. Ped.* 1. *p.* 273. *n.* 1003.* non Linn. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 33.* *Vill. Dauph.* 3. *p.* 350. *tab.* 39.

Ital. *Brassica carnosa.*

Suffr. Habui ex alpinis Pedemontanis supra *les Clavieres*, et *Pampline*, et ex valle *Bardonache* a Prof. Balbisio de herbario Allionii, et ex monte *Genévre* a Bonjeannio. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, lignosa, fusiformis, simplex, vel ramosa, longa, e collo emittens plures caules breves, crassos, lignescentes, cæspitosos, foliosos, inferne tectos reliquiis petiolorum siccatorum. Caulis annotinus prodiens ex apice surculorum lignescentium, scapiformis, nudus, decumbens, adscendens, vel erectus, a pollice ad spithamam longus. Folia in caulibus lignosis conferta, cæspitosa, carnosula, longe petiolata, nunc longiora, lanceolata, nunc breviora, obovata, utraque obtusa, dentata, rarius subintegra, vel repando-dentata, aut sinuato-lyrata, laciniis parvis, remotis, integris. Corymbus terminalis, floribus mediocris magnitudinis. Fructus remote racemosi. Pedicelli a duabus-tribus lineis ad pollicem longi, erecto-patuli. Calyx erectus, bilinearis, et etiam paulo ultra, demum flavescens. Corolla flava, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, unguibus

latis, calyce paulo brevioribus. Siliqua compresso-anceps, junior angusta, perfecta etiam sesquilineam lata, basi angustata, a semipollice ad pollicem longa, sæpe purpurascens, valvis nervo mediano carinatis, venulosisque, apiculata stilo tenui, tetragono, lineam, vel sesquilineam longo, stigmate capitellato, bilobo. Semina parva, subrotunda, uniserialia, matura fusca. Tota planta glabra, saturate virens.

Descriptio siliquæ a De Candolleo data certe petita a siliqua juniore, imperfecta. *Brassica monensis* De Cand. juxta exemplaria Anglica, quæ obtinui ab Hookero, et a Ballio, est ab hac valde diversa caule multo lonre, subinde ramoso, et folioso, foliis profunde pinnatifidis, laciniis alte dentatis, vel lacinulatis, siliquis insigniter angustioribus, stilo cuspidatis.

11. Brassica *Richerii:* glabra; caule erecto, simplici, paucifolio; foliis inferioribus ovato-oblongis, obtusis, serratis, integrisve, superioribus angustioribus; siliquis compresso-ancipitibus, latiusculis, rostro elongato.

B. Richerii *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 549. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 599., *et Prodr.* 1. *p.* 216. *n.* 18., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 649. *All. Ped.* 1. *p.* 266. *n.* 967. *tab.* 58. *fig.* 1., *et tab.* 76. *fig.* 2.* *Re Seg. p.* 57. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 216. *n.* 14. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 331. *tab.* 36. *Reich. Exc.* 3. *p.* 695. *n.* 4439., *et Cent.* 12. *p.* 22. *tab.* 98. *fig.* 4439. B. n. 1. *Ger. Gallopr. p.* 367.

Ital. *Brassica bislunga.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in valle *Queiras* in descensu montis Vesuli a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex Cenisio *alla Combe d'Ambin* a Bonjeannio. Floret Julio.

Radix fusiformis, crassiuscula, longa. Caulis teres, erectus, simplex, parce foliosus, spithamalis-pedalis. Folia crassiuscula, radicalia pauca, cæspitosa, longe petiolata, ovato-oblonga, obtusa, vel acutiuscula, serrata, aut subintegra, caulina inter se remota, subterna, brevius petiolata, supremo sæpe lanceolato. Corymbus terminalis, multiflorus, stipatus, mox racemosus, floribus grandiusculis. Fructus laxe, remote, et longe racemosi. Pedicelli quatuor-quinque lineas longi, patenti-adscendentes. Calyx erectus, tri-quadrilinearis, foliolis anguste oblongis, obtusis, margine anguste membranaceis. Corolla flava, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, unguibus angustis, lamina longioribus, calycem demum superantibus. Siliqua

compresso-anceps, lineam, et etiam paulo ultra lata, pollicem-sesquipollicem cum rostro longa, patens, vel reflexa, valvis nervo mediano carinatis, venulosisque, apice abiens in rostrum anceps, quinque-sex lineas longum, mono-dispermium, vel aspermium, stigmate capitato, bilobo. Semina parva, ovoidea, sub vitro granulato-scabra, uniserialia, matura fusca. Tota planta glabra.

12. Brassica *cheiranthos:* caule erecto, folioso; foliis pinnatifidis, laciniis numerosis, lanceolatis, oblongisvo, inciso-dentatis; floribus grandibus; siliquarum rostro ancipiti, elongato.

B. cheiranthos *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 600. *α. β.* excl. syn. Columm., *et Prodr.* 1. *p.* 216. *α. β. Vill. Dauph.* 3. *p.* 332. *tab.* 36. *Lois.Desl.Fl.Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 420.*, *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 70.*

B. cheiranthus *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 552. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 45. *n.* 69. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 215. *n.* 10. *Moris. Sard.* 1. *p.* 167.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 650. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 694. *n.* 4432., *et Cent.* 12. *p.* 21. *tab.* 91. *fig.* 4432.

Sinapis Tournefortii *All. Ped.* 1. *p.* 265. *n.* 962.*, *et Auct. p.* 17.* *Re Seg. p.* 57.

S. recurvata *All. Ped.* 1. *p.* 265. *n.* 963. *tab.* 82.*, *et Auct. p.* 17.*, ubi abolita, et ad *Sinapim Tournefortii* ammandata.

S. cheiranthus *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 717. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 60. *Engl. bot. Sup. v.* 3. *tab.* 2821. *Babingt. Man. p.* 25.

Ital. *Brassica pennata.*

Perenn. Habui ex *Tambura* alpium Apuanarum a Guidonio, et ab Woodsio. Filius attulit ex *Pisanino* septentrionali earumdem alpium. Accepi ex Pedemontio ad thermas Vinadii a Molinerio, in alpe *della Gardinera* a Prof. Balbisio, in Cenisio a Bonjeannio, in valle *Intrasca al Gabbio,* et in semita Sempronii prope *Grodno* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Apennino Fivizzanensi ab Eq. Narduccio, ex Apennino Lucensi prope *il Rondinaio al Solco di Biagio* a Gianninio, et a Prof. Petro Savio, ex Sardinia in rupibus montanis *di Bollotana, Patada* ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleiró lio. Floret Julio.

Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, vel ramosa. Caulis e tereti obtuse angulatus, erectus, alterne ramosus, dum macrior tantum simplex, nunc inferne, nunc totus

pilis reflexis plus minus hispidus, a spithama ad duos pedes longus. Folia profunde pinnatifida, laciniis numerosis, inter se remotis, lanceolatis, aut oblongis, inæqualiter inciso-dentatis, acutis, vel obtusis, patentibus, aut inferioribus runcinatis, impari trifida, omnia plus minus hispida præsertim in rachide, et in petiolo, radicalia, et caulina ima longius petiolata. Corymbus terminalis, floribus grandibus. Fructus remote, longe, et laxe racemosi. Pedicelli tenues, bi-quadrilineares, patuli. Calyx erectus, tres-quatuor lineas longus, in locis apricis rubido-violaceus, glaber, vèl apice subhispidus, foliolis anguste oblongis, obtusis. Corolla pallide flava, vel saturate lutea, calyce duplo, et fere triplo longior, unguibus tenuibus, primo calycem æquantibus, postea exertis, lamina oblongo-obovata, obtusa, integra, patente. Stamina calyce longiora, subinde insigniter, antheris sagittatis, elongatis. Siliqua teretiuscula, angusta, cum rostro sesqui-bipollicaris, patula, recta, vel recurva, torulosa, glabra, valvis nervo diremptis, venulosisque, venulis passim per longitudinem confluentibus, terminata rostro ancipiti, striato, tri-quadrilineari, nunc aspermio, nunc inferne mono-dispermio, stigmate obtuso, retuso. Semina parva, globulosa, uniserialia.

13. Brassica *Tournefortii:* hispida; caule erecto, parce folioso; foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, laciniis oblongis, inciso-dentatis, caulinis exiguis, supremis linearibus; siliquarum rostro ancipiti, longissimo, siliquam dimidiam æquante.

B. Tournefortii *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 602. *α., et Prodr.* 1. *p.* 216. *n.* 23. *α. Gouan. Ill. p.* 44. *tab.* 20. *A. Ten. Nap.* 5. *p.* 74. *Guss. pl. rar. p.* 279.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 284.*, *et Syn.* 2. *p.* 198.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 92.
B. rectangularis *Viv. Ad Fl. Cors. app. p.* 5. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 81.*
B. sabularia *Moris. Sard.* 1. *p.* 174.* non Brot.

Ital. *Brassica beccuta.*

Ann. Bienn. Habui ex Calabria in maritimis *di Cotrone* et ex Sicilia in litoribus marinis meridionalibus ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in arenis *di Scaffa di Caglieri* ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica ad torrentem *Travo,* et in monte *Nino* a De Salis Marschlins. Floret a Februario in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, alba. Caulis teres, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, dum macrior simplex, hispidus setis rigidis, retrorsis,

canescentibus, in parte superiore rariusculis, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia radicalia cæspitosa, breviter petiolata, lyrato-pinnatifida, laciniis oblongis, inciso-dentatis, aut tantum dentatis, impari majore, caulina pauca, multo minora, imo exigua, sessilia, supremis sæpe linearibus, integris, omnia hispida, rachide, et petiolis hispidissimis. Corymbi, et racemi præcedentis. Flores parvi. Pedicelli hirti, quinque-sex lineas longi, patuli. Calyx sesqui-bilinearis, erecto-patens, subinde violaceus, foliolis oblongis, obtusis, margine albo-membranaceis. Corolla pallide flava, senio dealbata, calyce duplo longior, petalis oblongo-obovatis, obtusis, integris, unguibus tenuibus, demum calycem superantibus. Siliqua teretiuscula, torulosa, glabra, potius angusta, cum rostro circiter pollicaris, terminata rostro ensiformi, valde elongato, longitudinem dimidiam siliquæ æquante, imo totam siliquam, dum hæc macrior est, valvis nervo angulari diremptis, tenuissimeque venulosis. Semina exigua, globulosa, sub vitro minute granulato-scabra, uniserialia, matura fusco-ferruginea.

Brassica sabularia De Cand. juxta exemplar ejus, quod obtinui a Prof. Janio, et juxta plantas natas in horto bot. Bononiensi e seminibus sub hoc nomine missis ab horto Regio Berolinensi, et Parisiensi habet herbam superiorem glabram, caulem magis foliosum, folia radicalia, caulinaque ima lyrato-pinnatifida, vix pilosa, caulina reliqua lanceolata, petiolata, integra, vel dentata, rostrum siliquæ vix bilineare, superne filiforme, siliquâ multo brevius.

14. Brassica *obtusangula:* caule retrorsum hispido, obtusangulo; foliis pinnatifidis, laciniis oblongis, obtusis, dentatis, sinuatisve, floribus parvis; calycibus patulis; siliquarum rostro abbreviato.

B. Erucastrum *All. Ped.* 1. *p.* 267. *n.* 969. *Balb. Taur. p.* 110., *et Flor. Lyon.* 1. *p.* 71. excl. syn. Lin., et Bull. *Re Tor.* 1. *p.* 347. *Birol. Acon.* 2. *p.* 15. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 380. *a. tab.* 4. bona.

Sisymbrium obtusangulum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 504. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 465. *et Prodr.* 1. *p.* 192. *n.* 9., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 671.

Sinapis nasturtiifolia *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 422.*

Erucastrum obtusangulum *Röhl. cum Koch. Deutschl. Fl.* 4. *p.* 704. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 61. *Reich. Exc.* 3.

p. 693. *n.* 4429., *et Cent.* 12. *p.* 21. *tab.* 89. *fig.* 4429. pl. macrior.

Ital. *Brassica rucola.*

Ann. Legi Bononiæ ad viam prope *S. Polo*, et in semita subcollina *di Roncorio*, ubi copiosa. Habui ex Pedemontio a Molinerio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, modo crassa, modo gracilis, simplex, vel ramosa, potius brevis, alba. Caulis obtuse angulatus, erectus, superne alterne ramosus, aut simplex, pedalis-sesquipedalis, hispidulus pilis retrorsis, et magis inferne, in aprico purpurascens. Folia lyrato-pinnatifida, laciniis numerosis, oblongis, obtusis, rarius acutis, dentatis, aut sinuato-dentatis, inferioribus remotis, et ad rachidem profundius sectis, superioribus approximatis, in rachidem latam confluentibus, radicalia cæspitosa, breviter petiolata, caulina minora, a laciniis imis passim auriculata, omnia plus minus hirsuta, saturate viridia. Corymbus terminalis cauli, ramisque, floribus parvis, seu mediocris magnitudinis. Fructus remote racemosi, racemo modo brevi, modo elongato. Pedicelli tenues, duas-sex lineas longi, patentes. Calyx basi æqualis, pilosus, sesquilineam-duas lineas longus, virens, demum flavescens, et totus patens, foliolis oblongis, obtusis. Corolla saturate lutea, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, unguibus angustis, tandem calycem superantibus. Siliqua angusta, teretiuscula, sex-octo lineas longa, glabra, torulosa, patens, terminata rostro crassiusculo, compresso, a linea dimidia ad sesquilineam longo, stigmate capitellato-depresso, retuso. Semina exigua, ovalia, nudo oculo lævia, sub vitro fortiori minutissime granulata, in quovis loculo numerosa, uniserialia, matura luteolo-ferruginea.

Hæc species, ut ut proxima *Brasicæ cheirantho* Vill., statim distinguitur floribus multo minoribus, et siliquarum rostro breviore.

Sunt, qui habeant *Brassicam obtusangulam* pro *Brassica Erucastro* L., sed immerito; cum planta Linnæana, quæ juxta R. Brownium in Hort. Kew. ed. 2. v. 4. p. 124., et De Candolleum in Syst. nat. 2. p. 600. bene exhibita a Bulliardo Herb. tab. 331., ferat flores magnitudine, et colore fere similes floribus *Erucæ sativæ* De Cand., et siliquas terminatas rostro longo, superne valde attenuato, quæ res nullimode occurrunt in *Brassica obtusangula* nostra.

15. Brassica *fruticulosa:* caule basi suffruticuloso, hispido; foliis lyrato-pinnatifidis, laciniis paucis, impari maxima; floribus parvis; siliquis torulosis, rostro-conico-subulato, brevi.

B. fruticulosa *Cyrill. Pl. Neap. fasc.* 2. *p.* 7. *tab.* 1. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 604. excl. syn. Rafin., *et Prodr.* 1. *p.* 216. *n.* 27. *Bert. Lucubr. p.* 20. *n.* 108. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 74., *et Syll. p.* 328. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 283., *et Sup. alt. p.* 215., *et Syn.* 2. *p.* 197. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 7. *p.* 44. *tab.* 648.

Erucastrum fruticulosum *Presl. Sic.* 1. *p.* 92. excl. syn. Raf.

Sinapis erucoides *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 282. non Lin.

S. radicata *Desf. Atl.* 2. *p.* 98. *tab.* 167. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 559. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 32.

Brassica sylvestris, Messanensis, Raphani minoris folio, glauco, Sinapis sativæ circumrosionibus *Cup. Hort. Cat. p.* 32. *Bonann. Panph. tab.* 71.

Ital. *Cime amarelle* Ten. l. c.

Perenn. Suffruticul. Legi in ruinis Pompejorum, et prope Cumas *all'Arco felice.* Habui Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli ab Orsino, in rupibus ad Pausilippum a Rainero, in scopulo Nisita, ex insula Caprearum, et ex Pithæcusa a Prof. Giraldio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex Ætna, ubi ab editis ad Simetum usque descendit, a Prof. Cosentinio. Floret a vere in autumnum.

Radix gracilis, longissima, ramosa, flexuosa, alba. Caulis teres, erectus, potius tenuis, inferne suffruticulosus, hispidus, aut setis raris, rigidis scatens, superne glaber, alterne ramosus, ramis elongatis, dum macrior simplex, a spithama ad duos pedes longus. Folia longe petiolata, lyrato-pinnatifida, lobis paucis, impari maximo, subrotundo, obtuso, inæqualiter dentato, aut lobulato-dentato, lateralibus oblongis, inæqualiter dentatis, inferioribus exiguis, interdum subintegris, carnosula, ciliata, pilis rigidulis præsertim in nervo, et venis plus minus adspersa, subtus intensius glauca, caulina suprema minora, plerumque indivisa, oblonga, aut lanceolata, subintegra, vel inæqualiter dentata. Corymbi terminales cauli, ramisque, floribus parvis, odoris. Fructus laxe, et remote racemosi. Pedicelli tenues, quadri-quinquelineares, erecto-patuli, vel patentes. Calyx lineam, aut sesquilineam longus, erecto-patens, basi æqualis, glaber, virens, senio flavescens, foliolis oblongis,

obtusis. Corolla pallide flava, senio dealbata, calyce duplo longior, patens, petalis obovatis, obtusis, integris, unguibus calyce brevioribus. Stamina calycem, non corollam excedentia, antheris sagittatis. Siliqua teretiuscula, angusta, torulosa, semipollicem-octo lineas longa, glabra, patens, aut erecto-patula, valvis nervo tenui diremptis, rostro conico-subulato, unam-duas lineas longo, superne attenuato, inferne subinde, sed raro, monospermio, stigmate depresso-capitato, bilobo. Semina exigua, subrotunda, uniserialia, matura ferruginea. Tota planta glauca.

Usus. Montani Ætnæi comedunt hanc plantam eodem pacto, ac alii comedunt *Brassicam oleraceam.*

ERUCA.

Tourn. Inst. 1. *p.* 226. *tab.* 111. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 636., *et Prodr.* 1. *p.* 223. *Endl. Gen. p.* 884. *n.* 4956.

Euzomum *Link. En. pl. hort. Berol.* 2. *p.* 174.

Brassicæ species *Lin. Gen. p.* 324.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erectum, basi æquale, deciduum. Corolla tetrapetala, patens, venis coloratis reticulata. Stamina edentula. Siliqua crassa, oblonga, tetragona, tumens, rostro longo, ensiformi, aspermio. Semina globosa, in quovis loculo biserialia. Cotyledones incumbentes, conduplicati.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis erectus, ramosus. Folia lyrato-pinnatifida. Flores corymbosi, mox racemosi. Fructus laxe racemosi. Corolla grandis, pallide sulphurea, alba, aut subpurpurascens, venis anastomosantibus atropurpureis.

1. Eruca *sativa:* caule inferne hirsuto; foliis lyrato-pinnatifidis, inæqualiter acute dentatis; calycibus facile deciduis, pedicello longioribus.

E. sativa *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 637. *γ.*, *et Prodr.* 1. *p.* 223. *n.* 1. *γ. Comoll. Com.* 5. *p.* 227. *Guss. Syn.* 2. *p.* 199. *Presl. Sic.* 1. *p.* 104. excl. syn. Cup., et Bonann. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 62. *Reich. Exc.* 3. *p.* 692. *n.* 4421., *et Cent.* 12. *p.* 20. *tab.* 84. *fig.* 4421. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 373.

Brassica Eruca *Sp. pl. p.* 932. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 124. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 30. *a.*, *et Fl. Græc.* 7. *p.* 43. *tab.* 646. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 26. *tab.* 529. *Bull. Herb. tab.* 313. *All. Ped.* 1. *p.* 267. *n.* 970.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 217. *n.* 15. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 401. *Maur. Cent.* 13. *p.* 33. *Ten. Nap.* 2. *p.* 90., *et* 4. *in syll. p.* 94., *et Syll. p.* 328. *n.* 6. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 281. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 285. *Moris. Sard.* 1. *p.* 175. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 649. *Desf. Atl.* 2. *p.* 95.

Sinapi n. 464. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 201.

Ruchetta domestica *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 559. fig.

R. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 400. fig.

Eruca *Anguill. Sempl. p.* 117.

Eruca latiore folio *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 62. *p.* 360.

E. latifolia alba, sativa *Cup. Hort. Cath. p.* 69.

E. latifolia, alba, sativa Dioscoridis *Hort. Rom.* 4. *tab.* 33.

Sinapi alterum genus *Fuchs. Hist. pl. p.* 539. fig.

Ital. *Eruca. Rucola. Ruchetta* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 37.

Offic. *Erucæ semina* Lin. Mat. med. p. 116. n. 330.

Ann. Legi in agro Bononiensi in campis prope flumen *Idice a Pranda.* Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, Vicetiâ a Rainero, Bassano in campis *d'Angarano*, et ex Euganeis *a Praggia* a Montinio, ex cultis Tergestinis a Tommasinio, ex pascuis collinis Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a vere in æstatem.

Radix fusiformis, potius gracilis, longa, lateraliter ramuloso-fibrillosa, flexuosa, alba. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, inferne hirsutus, aut pilosus, villo reflexo, vel patente, superne glaber, etiam bipedalis, in imo passim purpurascens. Folia carnosula, lyrato-pinnatifida, laciniis paucis, impari grandiore, ovata, lateralibus oblongis, omnibus obtusis, aut acutis, inæqualiter acute dentatis, vel inciso-dentatis, subinde nonnullis integris, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, supremaque ad flores interdum lanceolata, lacinulata, vel integra. Corymbi terminales, mox in racemos abeuntes, floribus grandibus. Fructus remote, et longe racemosi. Pedicelli calyce multo breviores, vix lineam æquantes, erecto-patuli, fructiferi incrassati. Calyx angustus, erectus, tri-quadrilinearis, glaber, viridis, foliolis oblongis, obtusis, canaliculatis, facile deciduis. Corolla calyce duplo longior, pallide sulphurea, extus paulo saturatius, venis atropurpureis,

anastomosantibus pulchre picta, senio dealbata, ludit alba, vel leni purpura suffusa, venis eisdem. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, aut subemarginata, unguibus erectis, calycem æquantibus, laminis patentissimis. Stamina extra calycem exerta, sed corolla breviora, filamentis crassis, subulatis, sæpe apice purpurantibus, antheris sagittatis, flavo-viridulis. Siliqua crassa, brevis, tumens, oblonga, tetragona, glabra, aut pilosa præsertim initio, erecta, vel stricta, terminata rostro subfoliaceo, ensiformi, subsulcato, aspermio, duas-tres lineas longo. Semina grandiuscula, ovalia, sub vitro minutissime granulata, in quovis loculo biserialia, pendula, matura fulva. Herba viridis cum levi glaucescentia, saporis acris, fervidi.

Usus. Grata in acetariis. Semina acria, fervida olim laudata in apoplexia, et paralysi linguæ, nunc desueta. Veteres ad excitandam venerem prædicabant:

Et quæ frugifero seritur vicina Priapo
Excitet ut Veneri tardos eruca maritos.

Colum. lib. X. v. 108. 109.

MORICANDIA.

De Cand. Syst. nat. 2. *p.* 626., *et Prodr.* 1. *p.* 221. *Endlich. Gen. p.* 883. *n.* 4954.
Brassicæ spec. *Lin. Gen. p.* 342.
Turritidis spec. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 108.
Hesperidis spec. *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. cent.* 4. *p.* 118.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, erectum, connivens, deciduum, foliolis duobus basi saccatis. Corolla tetrapetala, limbo patente. Stamina edentula. Siliqua angusta, elongata, compressa, vel tetragono-anceps, rostro compresso-subulato, aspermio, raro monospermio. Semina parva, ovata, in quovis loculo biserialia. Cotyledones incumbentes, conduplicati.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, suffruticosæ. Caulis erectus, ramosus, albens. Folia crassiuscula,

indivisa, vel pinnatifida. Flores corymbosi, grandes. Fructus remote racemosi. Corolla purpurea, vel alba.

1. Moricandia *arvensis:* suffruticosa; foliis indivisis, glaucis, caulinis superioribus cordato-amplexicaulibus; siliquis tetragono-ancipitibus.
M. arvensis *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 626. *a. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 221. *n.* 1. *a. β. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 223. *n.* 1. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 93., *et* 5. *p.* 72., *et Syll. p.* 325. *n.* 1. *Guss. pl. rar. p.* 277., *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 276. *a. b.*, *et Syn.* 2. *p.* 194. *a. b. Presl. Sic.* 1. *p.* 100. *α. β. γ. Reich. Cent.* 5. *p.* 2. *tab.* 403. *fig.* 589., *et Exc.* 3. *p.* 694. *n.* 4431., *et Cent.* 12. *p.* 21. *tab.* 90. *fig.* 4431.
Brassica arvensis *Mant.* 1. *p.* 98. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 29., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 41. *tab.* 644. *All. Ped.* 1. *p.* 266. *n.* 966. *Ten. Nap.* 2. *p.* 87. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 13. *n.* 14. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 647.
B. orientalis *Bert. Lucubr. p.* 20. *n.* 109. non Linn.
B. suffruticosa *De Cand. Franç.* 5. *p.* 589.
Turritis arvensis *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 108.
Brassica silvestris Fabariæ foliis *Bocc. Sic. p.* 49. *tab.* 25. *fig. III.*
B. sylvestris Fabariæ folijs, floribus purpuro-cæruleis *Cup. Hort. Cath. p.* 32.
Eadem Fabariæ folio acuminato, albo flore, minori *Cup. l. c.*
B. sylv. fabariæ folio, acuminato, albo flore *Bonann. Panph. tab.* 72.
Ital. *Brassica rossa.*
Suffr. Habui Rhegio Julio in Calabria a Bergero, Messanâ, ubi communis, ab Orangero, ex regione Ætnæa ad Catanam a Prof. Cosentinio. Floret a vere in autumnum.
Caulis suffruticosus, teres, erectus, vel adscendens, albens, simplex, aut parce ramosus, a semipede ad duos pedes longus. Folia inferiora oblonga, obtusa, ima in basi angustata, cuneata, reliqua cordato-amplexicaulia, superiora breviora, sæpe basi dilatata, cordato-ovata, acuta, vel acuminata, omnia crassiuscula, uninervia, tenuiter venulosa, integerrima, raro crenata. Flores grandes, corymbosi. Fructus remote racemosi. Pedicelli bi-quadrilineares, erecto-patuli, fructiferi paulo crassiores. Calyx erectus, connivens, quatuor lineas longus,

virens, aut e viridi purpurascens, foliolis oblongis, obtusis, duobus basi exquisite saccatis. Corolla calyce duplo longior, purpureo-rosea, venis saturatioribus reticulata, siccando cærulescens; ludit alba. Petala obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata, unguibus tenuibus, calycem æquantibus, demum paulo superantibus. Stamina altiora calycem quidquam excedentia, antheris elongatis, sagittatis, lutescentibus. Siliqua angusta, compressa, tetragono-anceps, etiam bipollicaris, angulo carinali valvarum acuto, terminata rostro conico-subulato, crassiusculo, lineam, vel paulo ultra lineam longo, stigmate simplici, subretuso. Semina exigua, ovata, lævia, in quovis loculo numerosa, biserialia, matura ferruginea. Tota planta glaberrima, glauca.

SINAPIS.

Lin. Gen. p. 342. *Juss. Gen. p.* 138. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 566. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 299. *tab.* 143. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 125. partim. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 220. partim. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 607., *et Prodr.* 1. *p.* 217. *Endlich. Gen. p.* 883. *n.* 4950.

Bonannia *Presl. Sic.* 1. *p.* 99.

Sinapi *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 112.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, basi æquale, patens, deciduum. Petala quatuor, unguibus erectis, laminis obovatis, patentibus. Receptaculum glandulis quatuor. Stamina edentula. Siliqua teretiuscula, vel compresso-tetragona, subinde crassa, torosa, rostro cum siliqua continuo, persistente, ancipiti, aut subulato, aut ovali, inferne seminifero, vel aspermio, stigmate retuso, aut bilobo. Semina subglobosa, in quovis loculo uniserialia, sæpe pauca. Cotyledones incumbentes, conduplicati.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, suffruticosæ, hirsutæ, aut hispidæ, paucæ glabræ. Caulis teres, plerumque erectus, alterne ramosus, raro simplex. Folia vel omnia, vel inferiora lyrato-pinnatifida, inæqualiter inciso-dentata. Flores

corymbosi. Fructus longe racemosi. Corolla flava, senio dealbata. Semina gustui acria.

1. SINAPIS *amplexicaulis:* glabra; foliis oblongis, imis basi cuneato-angustatis, superioribus cordato-amplexicaulibus; siliquis brevibus, compresso-ancipitibus, stilo tenui apiculatis.

S. amplexicaulis *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 610., *et Prodr.* 1. *p.* 210. *n.* 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 287.*, *et Syn.* 2. *p.* 200.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 95.

Sisymbrium amplexicaule *Desf. Atl.* 1. *p.* 81. *tab.* 153. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 493.

Ital. *Senapina pelosella.*

Ann. Bienn. Habui ex Sicilia prope Nicosiam ab Eq. GUSSONIO. Floret a Martio ad Majum, et etiam autumno.

Radix tenuis, fusiformis, longa, lateraliter fibrillosa, subinde inferne ramulosa. Caulis teres, gracilis, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, ramis patentibus, semipedalis-pedalis, aut paulo ultra, dum macrior simplex. Folia inferiora oblonga, vel sublyrata, in petiolum cuneato-angustata, superiora sessilia, cordato-amplexicaulia, omnia acutiuscula, dentata, vel integra. Corymbi terminales, floribus exiguis. Fructus longe, remote, et laxe racemosi. Pedicelli tenues, tres-octo lineas longi. Calyx vix linearis, patens, foliolis ovatis, concavis, acutiusculis, basi æqualibus, viridibus. Corolla lutea, senio dealbata, calyce duplo longior, petalis oblongo-obovatis, obtusis, integris. Siliqua brevis, siliculæformis, oblonga, compresso-anceps, tri-quadrilinearis, subtorulosa, erecto-patens, apiculata stilo tenui, basi tantum paululum incrassato, circiter lineam longo, stigmate subsimplici, obtuso. Semina exigua, ovata, lævia, fusco-ferruginea, in quovis loculo uniserialia. Tota planta glabra, subglaucescens.

2. SINAPIS *nigra:* foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, superioribus oblongis, lanceolatisve, patenti-pendulis, petiolatis omnibus; siliquis brevibus, quadrangulis, glabris, strictis, stilo tenui apiculatis.

S. nigra *Sp. pl. p.* 933. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 608. *α.*, *et Prod.* 1. *p.* 218. *n.* 1. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 644. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 127. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 222., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 969. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 306. *Fl. Dan. tab.* 1582. *Sv. bot. v.* 2. *tab.* 83. *All. Ped.* 1. *p.* 263. *n.* 959.* *Balb. Taur. p.* 110. *Re Tor.* 1. *p.* 348. *Birol. Acon.* 2. *p.* 16. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 219. *n.* 5.

Comoll. Com. 5. *p.* 228. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 418. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 75., *et Syll. p.* 329. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 281. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 287., *et Syn.* 2. *p.* 200. *Presl. Sic.* 1. *p.* 95. *Reich. Exc.* 3. *p.* 693. *n.* 4427., *et Cent.* 12. *p.* 21. *tab.* 88. *fig.* 4427. *Host. Austr.* 2. *p.* 284. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 383.

Brassica nigra *Babingt. Man. p.* 24. *Röhl. et Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 713. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 59.

Sinapi n. 465. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 202.

Senapa prima *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 592. fig.

Sinapi agrarium, luteum, altissimum, Brassicæ sylvestris folijs, minoribus, atro-viridibus, caule purpurante *Cup. Hort. Cath. p.* 201.

S. agrarium luteum altissimum Brassicæ sylvestris foliis *Bonann. Panph. tab.* 48.

S. siliqua latiuscula glabra sem. ruffo, sive vulgare *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 855. fig.

Ital. *Senapa. Senape* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Offic. *Sinapeos semina* Lin. Mat. med. p. 115. n. 326.

Ann. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex argillosis agri Pisani ad fossas a Prof. Petro Savio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, longa, flexuosa, alba. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, ramis patulis, inferne pilis rigidis adspersus, et in aprico purpurascens, vel totus glaber, etiam tri-quadripedalis. Folia inferiora lyrato-pinnatifida, crebre, inæqualiter, acute denticulata, hirto-scabra, lobo impari maximo, ovato, lateralibus parvis, ovatis, vel oblongis, superiora indivisa, oblonga, aut lanceolata, parce dentata, vel integra, patenti-pendula, omnia petiolata. Flores admodum parvi, terminales, corymbosi, mox racemosi. Fructus longe, stricte, et approximate racemosi. Pedicelli tenues, uni-bilineares. Calyx vix ultra lineam longus, patens, viridis, senio flavicans. Corolla lutea, calyce duplo longior, petalis obovatis, integris, aut leviter emarginatis. Siliquæ perfectæ crassiusculæ, quadrangulæ, breves, bi-sexlineares, crebræ, axi strictæ, subimbricatæ, sæpe purpurantes, terminatæ stilo tenui, filiformi, basi tantum crassiusculo, sesquilineari, aspermio, stigmate depresso-capitato, retuso. Semina exigua, globulosa, sub vitro granulato-scabra, in quovis loculo pauca, uniserialia, matura rubido-fusca, vel nigrescentia. Folia masticata urentia.

Usus. Semen culinare, tritum præstans cum aceto, quoad vim medicam diureticum, rubefaciens, aphrodisiacum.

3. SINAPIS *incana*: foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, floralibus indivisis, lanceolatis, linearibusve, omnibus inæqualiter dentatis; racemo fructifero longissimo, stricto; siliquis teretibus, gracilibus, torulosis, biarticulatis, rostello ovali, spermifero terminatis.

S. incana *Sp. pl. p.* 934. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 618., *et Prodr.* 1. *p.* 220. *n.* 26., *et Franç.* 4 *par.* 2. *p.* 646. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 79. *tab.* 169. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 128. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 320. *n.* 8. *Riss. Fl. de Nic. p.* 35. *Moris. Sard.* 1. *p.* 178. *α. β. Ten. Nap.* 5. *p.* 75. *A. B.*, *et App.* 5. *p.* 20. *D. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 292. *a. b.*, *et Sup. alt. p.* 215., *et Syn.* 2. *p.* 202. *a. b. Reich. Exc.* 3. *p.* 693. *n.* 4423., *et Cent.* 12. *p.* 20. *tab.* 85. *fig.* 4423. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 388.

S. nigra *Maur. Cent.* 13. *p.* 33.*

S. geniculata *Desf. Atl.* 2. *p.* 98. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94, *et Syll. p.* 329. *n.* 2.

S. heterophylla *Lag. Gen. et spec. p.* 20. *n.* 265., *et El. pl. hort. reg. Matrit. ann.* 1815. *p.* 20. *n.* 265. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 293., *et Sup. alt. p.* 215. *a. b.*

Myagrum hispanicum *Bert. Pl. Gen. p.* 75. *n.* 170.

Cordylocarpus pubescens *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 33. *Bert. Amœn. Ital. p.* 166. *n.* 186., *et p.* 388. *n.* 205.

Hirschfeldia adpressa *Presl. Sic.* 1. *p.* 97.

H. inflexa *Presl. l. c.*

Erucastrum incanum *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 61. *Babingt. Man. p.* 25., *et Engl. bot. sup. v.* 3. *tab.* 2843.

Sinapi n. 463. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 201.

S. agrarium luteum *Bonann. Panph. tab.* 50.

Erysimum foliis subincanis, siliquis brevissimis *Herm. Parad. Bat. p.* 155. *tab.* 39.

Ital. *Senapa bastarda.*

Bienn. Legi Genuæ *all'Acquasola*, Massæ ducalis in adscensu ad Massam veterem. Habui ex agro Nicæensi a MOLINERIO, et a DURANDO, Ostiâ, et Româ ad Tiberim a Prof. MAURIO, ex Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex ruderatis Ilvæ a Prof. PETRO SAVIO, ex Sardinia in maritimis ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret ab Aprili in Julium.

Radix ut in præcedente, potius gracilis. Caulis teres, striatus, erectus, plerumque valde ramosus, ramis alternis, erecto-patulis, plus minus hispidus, præsertim inferne, pilis reflexis, rigidis, scaber, sæpe in imo

purpurascens. Folia inferiora petiolata, lyrato-pinnatifida, plus minus hispida, inæqualiter dentata, lobo terminali maximo, subrotundo, vel ovato, obtuso, rarius oblongo, acuto, lateralibus minoribus, oblongis, imis decrescentibus, sæpe runcinatis, superiora indivisa, lanceolata, aut lanceolato-linearia, brevissime petiolata, erecta, subintegra, parcius pilosa, vel glabra. Corymbi terminales, floribus admodum parvis. Fructus longissime, et stricte racemosi. Pedicelli brevissimi, vix lineam longi, fructiferi incrassati, rigidi, tenacissimi. Calyx circiter lineam longus, patens, glaber, vel pilosus, senio pallens. Corolla lutea, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris. Siliqua in totum quatuor-sex lineas longa, passim glabra, sed ludit pilosa, aut pubescens præsertim junior, subinde purpurascens, axi stricta, biarticulata, articulo inferiore gracili, teretiusculo, longiore, toruloso, superiore multo breviore, rostellum sistente, inter utrumque articulum strangulata, utrinque nervo extante marginata, nervo valvas dirimente tenui, terminata rostello ovali, vel ovali-oblongo, acuto, subcompresso, lævi, evalvi, vix sesquilineam longo, sæpe in latus declinato, mono-dispermio, subinde sterili, et tunc angustato, subulato. Semina plura in tota siliqua, interdum in articulo inferiore, interdum in rostello abortiva, cæterum exigua, globulosa, sub fortiori vitro minutissime granulata, matura rufo-ferruginea.

Nulla figura hujus speciei cum rostello siliquæ perfecto hactenus habetur. Cum rostellum est sterile, et subulatum, facile stirps commutatur cum *Sinapi nigra* L., quæ tamen probe distinguitur siliqua vere tetragona, non biarticulata, sed terminata stilo sterili, superne filiformi. Exemplar *Synapios heterophyllæ* Lag. Barcinone lectum, et mihi ab Eq. Gussonio impertitum nullimode differt a *Sinapi incana* L.

4. Sinapis *sicula:* suffruticosa, glabra; caule elato, superne subnudo; foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, sublobato-dentatis, superioribus linearibus, integris; siliquis teretibus, gracilibus, erecto-patulis, rostro compresso-subulato, longiusculo.

S. sicula *Herb. Linn.* ex Guss.

S. virgata *Presl. Del. Prag. p.* 19. *n.* 21. non Cav. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94.*, *et* 5. *p.* 75.*, *et Syll. p.* 329. *n.* 3.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 288.*, *et Syn.* 2. *p.* 200.*

Erucastrum virgatum *Presl. Sic.* 1. *p.* 94.

Ital. *Senapa salcerella.*

Suffrut. Habui ex *Castello di Scilla* ab Eq. Prof. Tenorio, ex eodem loco, et Messanâ ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, gracilis, flexuosa. Caulis teres, tenuis, erectus, inferne brevi tractu lignescens, et persistens, simplex, aut superne parce ramosus, bi-tripedalis, sæpe purpurascens. Folia crassiuscula, petiolata, glaucescentia, in apice caulis lignescentis coadunata, successiva alterna, utraque lyrato-pinnatifida, lacinia impari majore, ovata, aut oblonga, acutiuscula, lobato-dentata, lateralibus descendendo minoribus, subintegris, patentibus, vel imis runcinatis, superiora pauca, inter se valde remota, lanceolato-linearia, aut linearia, subintegra, multo breviora, erecta. Corymbus terminalis, floribus parvis. Fructus racemosi, racemo plus minus elongato, inferne magis laxo. Pedicelli tenues, duas-tres lineas longi. Calyx angustus, basi æqualis, bilinearis, patens, foliolis oblongis, obtusis, demum e viridi flavidis. Corolla pallide flava, senio dealbata, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris. Siliqua teres, gracilis, semipollicaris-pollicaris, subtorulosa, erecto-patens, terminata rostro compresso-subulato, aspermio, bi-quadrilineari, superne attenuato, stigmate capitellato, obtuso. Semina exigua, ovalia, rufescentia. Tota planta glabra, vix foliis radicalibus scabridis, subciliatis, e viridi glauca.

Cum Cavanillesius speciem ab hac diversam jam evulgaverit sub nomine *Sinapios virgatæ,* hæc nostra alio nomine erat distinguenda, utorque nomine, quo extat in herbario Linnæano. Conf. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 289., et Syn. 2. p. 201.

5. Sinapis *pubescens:* suffruticosa, molliter villosa; foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, superioribus oblongis, utrisque inæqualiter dentatis; siliquis crassiusculis, teretibus, hirsutis, rostro compresso-conico, sursum piloso.

S. pubescens *Mant.* 1. *p.* 95. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 614., *et Prodr.* 1. *p.* 219. *n.* 16. *Bert. Lucubr. p.* 15. *n.* 78. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 222. *n.* 14. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 75., *et Syll. p.* 329. *n.* 4 *Bivon. Bern. Cent.* 1. *p.* 77. *n.* 90.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 289. *a.**, *et Sup. alt. p.* 215.,* *et Syn.* 2. *p.* 201. *a.** *Presl. Sic.* 1. *p.* 96. *Jan. El. p.* 11. *n.* 9 ½.*

Raphanistrum luteum, hirsutum, Raphani vulgaris folijs,

siliquis Irionis more concinnatis *Cup. Hort. Cath. p.* 187., *et Sup. alt. p.* 77.

Sinapi montanum luteum Raphani vulgaris foliis Irionis siliquis *Bonann. Panph. tab.* 51.

Sinapis hirsuta caulibus frutescentibus, foliis inferioribus lyrato-pinnatis, petiolatis: superioribus sessilibus, aliis pinnato-alatis, aliis dentato-sinuatis *Ard. Specim.* 1. *p.* 21. *tab.* 9.

β foliorum inferiorum lobo impari reniformi-circinato, lateralibus subrotundis.

Sinapis pubescens *Ten. Nap.* 5. *p.* 75. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 289. *b., et Syn.* 2. *p.* 201. *b.*

S. circinata *Desf. Atl.* 2. *p.* 96. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 615., *et Prodr.* 1. *p.* 219. *n.* 17.

Ital. *Senapa villosa.*

Suffr. Habui ex Gargano in monte S. Angeli, et *a Pagliccio* ab Eq. Gussonio, Panormo *alla Guadagna* ab Eq. Bivona-Bernardio, ex Nebrodibus a Prof. Janio. Varietatem *β* accepi Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio. Floret fere toto anno.

Radix crassa, fusiformi-ramosa, e collo emittens caules breves, lignescentes, persistentes, cæspitosos, foliosos, in caulem annotinum apice abeuntes. Caules teretes, decumbentes, adscendentes, vel erecti, simplices, aut ramosi, a semipede ad duos pedes, et etiam ultra longi. Folia inferiora petiolata, lyrato-pinnatifida, laciniis numerosis, ovatis, obtusis, impari grandiore, incisa, inæqualiter, obtuseque dentata, lateralibus multo minoribus, dentatis, infimis exiguis, subinde runcinatis, et integris; superiora sessilia, oblonga, inæqualiter dentata. Corymbi terminales, densiflori, floribus parvis. Fructus longissime, et remotiuscule racemosi. Pedicelli bi-quadrilineares, hirsuti, stricti, fructiferi incrassati, obconici. Calyx vix ultra lineam longus, patens, dense villosus, foliolis oblongis, angustis, obtusis. Corolla lutea, senio pallide citrina, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris. Siliqua teres, crassiuscula, sex-octo lineas longa, axi stricta, sursum valde hirsuta, terminata rostro compresso-conico, subinde incurvo, sursum piloso, plerumque aspermio, quo nunc brevior, aut æqualis, nunc paulo longior, stigmate capitato, bilobo. Semina exigua, globulosa, sub vitro minutissime granulata, rufescentia. Tota planta molliter villosa, nunc dense, et canescens, nunc rariusculc, et virescens.

Varietas *β* differt foliis inferioribus lobo impari reniformi-circinato, lateralibus minoribus subrotundis, omnibus inaequaliter dentatis. In reliquis nulla diversitas.

6. Sinapis *arvensis:* inferne subhispida; foliis imis lyrato-pinnatifidis, omnibusve indivisis, ovatis, inaequaliter, acute dentatis; siliquis crassis, teretibus, torulosis, nervosis, rostro subulato, longo.

S. arvensis *Sp. pl. p.* 939. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 615. *α. β., et Prodr.* 2. *p.* 219. *n.* 18. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 125. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 221., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1748. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 102. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 307. *Babingt. Man. p.* 24. *All. Ped.* 1. *p.* 262. *n.* 957. *Balb. Taur. p.* 110. *Re Seg. p.* 57., *et Tor.* 1. *p.* 348. *Birol. Acon.* 2. *p.* 16. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 219. *n.* 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 23. *Comoll. Com.* 5. *p.* 230. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 373. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 416. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 292. *Suffr. Foroj. p.* 163. *Bert. Pl. Gen. p.* 80. *n.* 186., *et Amœn. Ital. p.* 166. *n.* 185. *Sav. Pis.* 2. *p.* 106. *Maur. Cent.* 13. *p.* 33. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 75. *A. B., et Syll. p.* 329. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 281. *Guss. Pl. rar. p.* 280. *a-d., et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 291. *a. b., et Sup. alt. p.* 215., *et Syn.* 2. *p.* 202. *a. b. Presl. Sic.* 1. *p.* 96. *α. β. Moris. Sard.* 1. *p.* 176. *Moris. et De Not. Capr. p.* 15. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 715. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 60. *α. β. Reich. Exc.* 4. *p.* 693. *n.* 4425., *et Cent.* 12. *p.* 20. *tab.* 86. *fig.* 4425., *et tab.* 87. *fig.* 4425. *β. Host. Austr.* 2. *p.* 283. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 34. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 385. *αα. αβ.*

S. orientalis *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 616. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 219. *n.* 19., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 645. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 12. *n.* 65.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 221. *n.* 13. *Poll. Ver.* 2. *p.* 417. *α. β. γ. Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter. tom.* 24. *p.* 292.

S. hispida *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 33.

Lampsana *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 478. fig.

L. vera. falso Theophr. Erysimum Dodon. *Lugd. hist.* 1. *p.* 542. fig.

Rapistrum flore luteo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 844. fig.

Ital. *Erba falcona. Rapaccini. Rapicello salvatico. Senape. Senapini. Serafini. Serapino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Ann. Legi in provincia Lunensi in collibus *di Noletta*

prope *Fivizzano*, Genuæ in herbidis *all' Acquasola*, et in collibus *al Lagazzo*, Bononiæ *alla Beverara*, et in arvis ducatus Galeriæ, et in collibus *di Zolla predosa*. Habui ex Liguria orientali in arvis Clavarensibus a Turio, ex Liguria occidua *a Laigueglia* a Badaroo, ex districtu Ticinensi prope *la Conca fallata* ab Eq. Prof. De Notaris, ex agro Veronensi in sabulosis secus Athesim a Mancanotto, ex Septem Communibus Vicetinorum in campis *di Conco*, et *Lusiana*, tum Bassano *alle Speronchette*, et *Rubbio* a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex Istria, et Tergesto inter segetes, et in ruderatis a Biasoletto, et a Tommasinio, ex arvis Patavinis ab Eq. Trevisano, ex campis Camerinensibus a Prof. Octaviano, ex Nursinis *a Castelluccio* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Etruria in arvis Pisanis, et in Apennino Pistoriensi a Prof. Petro Savio, Româ in monte Malo a Prof. Maurio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Balagna* a Soleirolio. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, gracilis, vel crassinscula, alba, flexuosa, lateraliter fibrillosa. Caulis e tereti angulatus, erectus, adscendens, aut decumbens, alterne ramosus, ramis patulis, dum macrior simplex, plus minus hispidus, scaber, præsertim inferne, superne interdum glaber, uni-bipedalis, subinde in imo purpurascens. Folia modo omnia indivisa, ovata, aut oblonga, obtusa, acuta, vel acuminata, suprema interdum lanceolata, modo inferiora lyrato-pinnatifida, laciniis lateralibus parvis, et paucis, patentibus, aut runcinatis, impari maxima, in luxuriantibus plantis subinde profunde sinuato-triloba, cæterum folia inferiora petiolata, superiora sessilia, omnia inæqualiter argute dentata, aut acute lobato-dentata, plus minus hispida, scabra. Corymbi terminales, floribus mediocris magnitudinis. Fructus longe, et laxe racemosi. Pedicelli unam-duas lineas longi, fructiferi valde incrassati. Calyx sesqui-bilinearis, glaber, aut pilosus, patens, virens, demum flavens, foliolis oblongis, obtusis. Corolla lutea, senio dealbata, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, vel obcordatis. Siliqua teres, multinervia, initio tenuis, postea incrassata, torulosa, tota pollicem, et etiam paulo ultra longa, glabra, aut retrorsum hispida, idque vel in eodem individuo, terminata rostro crasso, subulato, vix ancipiti, glabro, tres-quinque lineas longo, basi mono-dispermio, vel aspermio, quo plerumque longior, rarius æqualis,

valvis, dum sicca, crasse trinerviis, stigmate capitato-bilobo, lutescente. Semina grossiuscula, globulosa, sub vitro minutissime punctulata, matura ferruginea. Herba magnitudine plurimum ludibunda.

7. SINAPIS *alba:* setuloso-scabra; caule sulcato; foliis lyrato-pinnatifidis, laciniis latis, inæqualiter acute dentatis, terminali trifida; siliquis crassis, hispidissimis, rostro ensiformi, elongato, striato.

S. alba *Sp. pl. p.* 933. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 620., *et Prodr.* 2. *p.* 220. *n.* 28., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 645. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4 *p.* 126. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 222., *et Engl. bot. v.* 24. *tab.* 1677. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 103. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 306. *Babingt. Man. p.* 24. *Fl. Dan. tab.* 1393. *Lamk. Ill.* 6. *tab.* 566. *All. Ped.* 1. *p.* 263. *n.* 958.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 220. *n.* 9. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 373.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 418. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 220.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94.*, *et* 5. *p.* 75.*, *et Syll. p.* 329. *n.* 6.*, *et App.* 5. *p.* 20. *B.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 294.*, *et Sup. alt. p.* 215.*, *et Syn.* 2. *p.* 203.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 80.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 716. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 60. *Reich. Exc.* 3. *p.* 693. *n.* 4424., *et Cent.* 12. *p.* 20. *tab.* 85. *fig.* 4424. *Host. Austr.* 2. *p.* 283. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 35. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 386.

S. hispida *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94.*, *et* 5. *p.* 76.*, *et Syll. p.* 329. *n.* 7.*

S. nigra *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 22. *tab.* 524. non Linn.

Bonannia officinalis *Presl. Sic.* 1. *p.* 99.

Sinapi n. 466. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 203.

Senape II. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 593. fig.

Brassica sylv. Erysimi folio viridi, flore luteo *Bonann. Panph. tab.* 70.

Sinapi primum genus *Fuchs. Hist. pl. p.* 538. fig.

Ital. *Luchettone. Rapicello salvatico. Ruchettone. Senapa bianca* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Ann. Legi Bononiæ in herbidis collium *di Gaibolla*, et et in semita inter oppidum, et *Casalecchio*. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex arvis Mantuanis a BARBIERIO, Viterbio a CAMILLIO, Româ, ubi communis in tectis, et muris, a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, Bajis, et ex Apulia ab Eq. Prof. TENORIO, ex *Ariano* in muro oppidi, et ex Calabria, et Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ad sepes ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, potius gracilis, et brevis, lateraliter vix fibrosa, alba. Caulis crassus, angulatus, sulcatus, fistulosus, alterne ramosus, ramis erecto-patulis, dum macrior simplex, inferne retrorsum plus minus hispidus setis brevibus, rigidis, superne plerumque glaber, aut parcius setulosus, pedalis-sesquipedalis, subinde purpurascens. Folia omnia profunde lyrato-pinnatifida, et veluti pinnata, inæqualiter dentata, dentibus acutis, vel obtusis, laciniis latis, impari grandiore, trifida, acuta, vel obtusa, basi nunc cordata, nunc cuneata, lateralibus ovatis, vel ovato-oblongis, paucis, patentibus, imis omnium minoribus, subinde deflexis, inferiora plus minus hispida, superiora plerumque glabra, aut parcius pilosa. Flores corymbosi, numerosi, magnitudinis mediæ. Fructus laxe, longe, et remote racemosi. Pedicelli tenues, tri-quadrilineares, patentes, subpilosi. Calyx sesquilineam, vel duas lineas longus, patens, virens, demum pallens, aut flavescens, foliolis anguste oblongis, obtusis, margine vix albo-membranaceis. Corolla saturate lutea, senio dealbata, calyce duplo longior, et etiam paulo ultra, petalis obovatis, obtusis, integris. Siliqua perfecta crassa, teres, brevis, multinervis, torulosa, hispidissima, setis albis, longis, e tuberculo ortis, basi latis, patulis, vel sursum versis, queis intermiscentur setulæ brevissimæ, rostro suo multo brevior, patens, vel patenti-incurvula, valvis nervo, et venis prominentibus instructis, terminata rostro foliaceo, latiuscule ensiformi, striato, acuminato, hispidulo, vel glabro, plerumque aspermio, raro basi monospermio, stigmate capitato, bilobo. Semina grandiuscula, duo-tria in quovis loculo, globosa, sub fortiori vitro minutissime, et creberrime granulata; variant cinereo-sordida, vel fulva.

8. Sinapis *dissecta*: caule angulato, tenuiter striato; foliis profunde lyrato-pinnatifidis, laciniis angustis, distantibus, inæqualiter lacinulato-dentatis; siliquis crassis, subsetosis, nudisve; rostro anguste ensiformi, longissimo, glabro.

S. dissecta *Lagas. Gen. et sp. p.* 20. *n.* 264. *α. β.*, *et El. pl. hor. reg. Matrit. ann.* 1815. *p.* 20. *n.* 264. *α. β. De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 621. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 220. *n.* 30. *α. β. Spr. Syst. veg.* 2. *p.* 913. *n.* 21. *Bert. Lucubr. p.* 15. *n.* 76. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 221. *n.* 11. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 94., *et* 5. *p.* 76., *et Syll. p.* 329. *n.* 8. *Guss. Pl. rar. p.* 280.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 295.*, *et Sup.*

2. *p.* 215.*, *et Syn.* 2. *p.* 204.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 181. *tab.* 12.*

Bonannia dissecta *Presl. Sic.* 1. *p.* 100.

Raphanistrum luteum Chelidonij quernofolio foliis articulata siliqua *Bonann. Panph. tab.* 44.

Ital. *Ruchettone sbrandellato.*

Ann. Habui ex ruderatis Tergestinis a Tommasinio, ex oris lacus Fucini ab Orsino, ex Calabria ulteriore ad Jonium, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Catanâ in regione Ætnæa a Prof. Cosentinio, ex Sardinia in arvis Calaritanis ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris. Floret a Februario in Aprilem.

Valde proxima præcedenti, sed gracilior. Caulis tenuior, angulatus, tenuiter striatus, vix in centro fistulosus. Folia profunde lyrato-pinnatifida, laciniis angustis, et subinde angustissimis, irregulariter lacinulato-dentatis, rachide dentibus foliaceis inter lacinias subinde instructa, inferiora longe, superiora brevius petiolata, omnia glabra, aut setis raris adspersa. Siliqua perfecta crassior, quam in præcedente, torosa, brevis, et rostro suo multo brevior, ludit glabra, aut setis raris, albis, sursum versis adspersa, erecto-patula, rarius patens, valvis tenuiter, et dissite trinerviis, aveniis. Semina fulva. Cætera ut in *Sinapi alba* L.

RAPHANUS.

Lin. Gen. p. 343. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 114. *Juss. Gen. p.* 138. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 566. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 99. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 129. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 299. *tab.* 143. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 225. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 662., *et Prodr.* 1. *p.* 228. *Endl. Gen. p.* 886. *n.* 4972.

Raphanistrum *Tourn. Inst.* 2. *tab* 115.

Calyx perianthium tetraphyllum, erectum, foliolis duobus basi subsaccatis, deciduum. Petala quatuor, obovata, aut obcordata, unguiculata. Glandulæ receptaculi quatuor. Stamina edentula. Siliqua crassa, lomentacea, torosa, evalvis, continue nodosa, aut strangulate nodosa, et moniliformis, bilocularis, aut septo evanescente unilocularis, recens fungosa, sicca coriacea, lævis,

vel sulcata, internodiis subglobosis, plerumque monospermiis, ad strangulationes demum secedentibus, terminata rostro subulato, longo, stigmate capitato, integro. Semina grandiuscula, globosa, uniserialia, pendula. Cotyledones crassiusculi, incumbentes, conduplicati.

Habitus. Plantæ annuæ. Radix nunc gracilis, fusiformis, nunc crassa, et subinde crassissima, carnosa, intus alba, acris, tamen edulis, napiformis, vel depresso-orbiculata, deorsum in fibrillam desinens. Caulis erectus, ramosus. Folia lyrato-pinnatifida. Corolla potius grandis, lutea, purpurea, alba, subinde cum venis reticulatis, coloratis.

1. Raphanus *Raphanistrum:* radice fusiformi, gracili; caule inferne hispido; foliis inferioribus lyratis; siliquis moniliformibus, multilocellatis, siccis profunde sulcatis; rostro elongato, subulato.

R. Raphanistrum *Sp. pl. p.* 953., *et Amæn. Acad. ed.* 2. *tom.* 6. *p.* 448. *a-e. tab.* 5. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 666. *α. β. γ., et Prodr.* 1. *p.* 229. *n.* 4 *α. β. γ., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 643. *Ait. Kew. ed.* 2. *v* 4 *p.* 129. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 226., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 856. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 104. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 306. *Babingt. Man. p.* 31. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 20. *tab.* 519. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 623. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 13. *n.* 72.* *Balb. Taur. p.* 110. *Re Seg. p.* 57., *et Tor.* 1. *p.* 349. *Birol. Acon.* 2. *p.* 16. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 127. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 23. *Comoll. Com.* 5. *p.* 224. *Barb. Agg. p.* 43. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 380. *Sav. Pis.* 2. *p.* 106. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 221. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 89. *A. B., et* 5. *p.* 46. *A. B., et Syll. p.* 308. *n.* 2. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 283. *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. *p.* 188.,* *et Sup.* 2. *p.* 208.,* *et Syn.* 2. *p.* 139.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 100.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 721. *α. β. γ. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 84. *α. β. γ. Host. Austr.* 2. *p.* 284. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 390. *α. β. γ.*
Rapistrum arvense *All. Ped.* 1. *p.* 258. *n.* 942.
Raphanistrum segetum *Reich. Exc.* 3. *p.* 656. *n.* 4172., *α. β. γ., et Cent.* 12. *p.* 2. *tab.* 3. *fig.* 4172.
Sinapis arvensis *Fl. Dan. tab.* 678.
Raphanus n. 468. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 203.

Lampsana Apula Plinij et Dioscoridis *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 261. descr.
L. Plinij Apula *Columm. l. c. p.* 263. fig.
Raphanistrum foliis pallide viridibus, mollibus, floribus pallidis nigro strigatis *Cup. Hort. Cat. p.* 188.
R. segetum, flore luteo, vel pallido *Hort. Rom.* 4. *tab.* 43.
Rapistrum flore albo striato, Sinapis agreste Trago *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 21. *p.* 851. fig.
Ital. *Radicetta salvatica. Rafanistro. Ramolaccio salvatico. Rapastrelli. Ravastrello* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.
Ann. Habui ex Liguria occidua in olivetis *di Laigueglia* a Badaroo, ex Tyroli meridionali ad Roboretum, *Badia*, et *Deutschofen* a Facchinio, ex agro Pisano ad fossas a Prof. Petro Savio, ex Sicilia in regione Ætnæa ad Catanam a Prof. Cosentinio, ex Phœnicusa ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo, Junio.
Radix gracilis, fusiformis, longa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, adscendens, aut decumbens, alterne ramosus, ramis patulis, inferne plus minus hispidus setis rigidis, reflexis, uni-bipedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora longius petiolata, lyrato-pinnatifida, lobo impari grandi, ovato, obtuso, sepe trifido, dentato, lateralibus parvis, oblongis, dentatis, deorsum decrescentibus, imis interdum triangulis, acutis, subintegris; subinde, sed raro, inter lobum, et lobum sunt lacinulæ exiguæ. Folia caulina superiora indivisa, ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuta, inæqualiter dentata, brevius petiolata. Cuncta folia plus minus hispida, sed magis in petiolis. Corymbi terminales cauli, ramisque. Fructus longe, remote, et laxe racemosi. Pedicelli tenues, tres-octo lineas longi, hirti, patentes. Calyx angustus, erectus, tri-quadrilinearis, virens, aut e viridi purpurascens, setosus. Corolla calyce duplo longior; ludit violacea, vel alba, venis saturate purpureis reticulata, aut pallide flava. Siliqua teres, in pedicello patente erecta, æqualiter crassiuscula, pollicem, et etiam ultra longa, torulosa, sicca moniliformis ob articulos valde contractos, internodiis ovoideis, exquisite sulcatis, unilocularibus, modo approximatis, modo remotis, plerumque rostro longior, interdum vero æqualis, aut paulo brevior, rostro conico-subulato, acutissimo, sex-octolineari, sterili. Semina in quovis internodio solitaria, sub vitro minutissime granulata, ferruginea. Reliqua generis.

2. Raphanus *Landra*: radice fusiformi, gracili; caule inferne hispido; foliis imis lyrato-pinnatifidis; siliquis crassis, moniliformibus, paucilocellatis, lævibus, siccis leviter striatis; rostro subulato, elongato.

R. Landra *Morett. Pl. sicc.** *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 688., *et Prodr.* 1. *p.* 229. *n.* 5. *Deless. Ic. sel.* 2. *p.* 27. *tab.* 94. bene pl. luxur. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 13. *n.* 73.* *Re Tor.* 1. *p.* 349. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 227. *n.* 4. *Comoll. Com.* 5. *p.* 225. *Barb. Agg. p.* 43. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 381., *et* 3. *p.* 803. *tab.* 4. *fig.* 9. pl. mediæ magnitud. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 45. *n.* 70. pl. macrior. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 89. *A. B.*, *et* 5. *p.* 46. *A. B.*, *et Syll. p.* 309. *n.* 3. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 188. *a. b.*, *et Syn.* 2. *p.* 140. *a. b. Reich. Exc.* 3. *p.* 656. *n.* 4173., *et Cent.* 12. *p.* 2. *tab.* 3. *fig.* 4173. sulcis siliquæ nimis exquisitis, cæterum bona.

R. Raphanistrum petalis pallide flavescentibus, venisque luteis pictis *Moris. Sard.* 1. *p.* 101.* in observ.

Lampsana notissima sotto nome nel Melanese di Landri *Ang. Sempl. p.* 113.

Ital. *Landra.*

Ann. Legi in litore Lunensi *alla Marinella,* Massæ ducalis secus viam inter *Caneparo*, et *Fornole*, observavi quoque in litore Massensi *a S. Giuseppe*, legi pariter Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Romæ *alla Caffarella* prope sic dictum fontem Ægeriæ. Filius attulit ex Piceno in litore ad Cupram maritimam. Habui ex Liguria occidua a Badaroo, Nicæâ in valle *di Magnan* a Durando, ex arvis Insubriæ, quæ infestat, a Prof. Morettio, ex agro Mediolanensi in campis prope *Malnovè* a De Cristofforis, Massa ducali ad Frigidam a Prof. Petro Savio, ex Ducatu Lucensi ad balnea prope Ecclesiam *della Villa* a Bubanio, et *a Brancoli* a Gianninio, Româ in colle hortorum *(Pincio)*, et in radicibus montis Mali a Barbierio, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Valde similis præcedenti. Caulis plerumque decumbens. Folia inferiora lyrato-pinnatifida, subinde interrupta a lacinulis minoribus interjectis, lobis in luxuriantibus plantis numerosis, et fere usque ad basim petioli pertingentibus, in macrioribus paucis, et tunc petiolus insignis. Corolla lutea, senio alba, sed vidi etiam pallide violaceam, reticulatam venis saturatius coloratis. Siliqua duplo crassior, et parcius locellata, locellis, sive internodiis, uno-duobus in individuis macris, quinque-sex

in luxuriantibus, in statu vivo lævissimis, in sicco leviter sulcatis, vel striatis, terminata rostro elongato; subulato-cuspidato, lævissimo, internodium supremum semper, et sæpe totam siliquam insigniter excedente. Cætera similia. Confer, quæ de hac specie dixi in Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p. 45.

CLASSIS XVI. MONADELPHIA.

ORDO I. PENTANDRIA.

ERODIUM.

Herit. Geraniol. ined. Vent. Tabl. 3. *p.* 172. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 154. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 625. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 13., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 320. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 644. *Endlich. Gen. p.* 1166. *n.* 6045.

Geranii species *Lin. Gen. p.* 350. *Juss. Gen. p.* 268. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 573. *fig.* 2. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 383. *tab.* 79. quoad Geranium moschatum.

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, persistens, foliolis oblongis, apice sæpius aristulatis, æqualibus. Petala quinque, patentia, nunc subirregulariter, nunc regulariter disposita. Stamina filamentis decem, basi connatis, quinque longioribus, antheriferis, quinque brevioribus, alternis, castratis, antheris oblongis, bilocularibus, versatilibus. Nectarium glandulæ quinque, sitæ ad basim staminum sterilium, alternantes cum petalis. Stilus filiformis, productus ex apice techaphori rostriformis, stamina superans. Stigmata quinque, longiuscula, recurva, supra hirtula. Dieresilis e capsellis quinque, membranaceis, in orbem positis, obovatis, basi valde acuminatis, in facie interna dehiscentibus, superne convexis, et ex angulo interno longe caudatis, caudis planis, rostro exceptis, intus plerumque

barbatis, barba maturo semine rigescente, exsiliente, et caudam, capsellamque propellente, demum inferne in spiram contortis, et sursum revolutis. Thecaphorum basi capselliferum, supra capsellas productum in columnam rostriformem, subulatam, elongatam, quinquesulcatam, sulcis caudas capsellarum excipientibus. Semina oblonga, solitaria, vel duo in quavis capsella.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, vel suffruticosæ. Caulis simplex, aut alterne ramosus, directione varius; subinde loco caulis scapi radicales. Folia simplicia, vel pinnata, radicalia cæspitosa, caulina sæpius opposita. Corolla purpurea, rosea, alba. Pedunculi fructiferi in latus declinati.

Ord. nat. Gruinales *Lin. Ord. nat. n. XIV., et Prœl. p.* 320. Gerania *Juss. Gen. p.* 268. *Smith. Gram. p.* 197. Geranioideæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 170. Geraniaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 348. *Schultz. Nat. syst. p.* 470. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 637. *Rich. Nouv. élém. éd.* 7. *p.* 820.

1. Erodium *romanum:* scapis radicalibus, umbelliferis; foliis pinnatis, foliolis ovatis, pinnatifido-serratis; petalis æquidistantibus, calyce duplo, triplove, longioribus.

E. romanum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 630. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 647. *n.* 22. *α., et Franç.* 5. *p.* 628. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 36., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 50. *tab.* 654. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 156. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 515. *n.* 18. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 223.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 77., *et App.* 5. *p.* 20. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 297., *et Sup.* 2. *p.* 216., *et Syn.* 2. *p.* 205. *a. b. Presl. Sic.* 1. *p.* 210.

Geranium romanum *Sp. pl. p.* 951. *Burm. Specim. de Geran. p.* 30. *n.* 30. *Cavanill. Monadelph. class. diss. p.* 225. *n.* 317. *tab.* 94. *fig.* 2. *Bivon. Bern. Cent.* 1. *p.* 42. *n.* 40.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 105.

G. Cicutæ folio minus et supinum C. B. P., flore cæruleo C. B. P. var. *Cup. Hort. Cath. p.* 84.

G. Myrrhinum tenuifolium amplo flore purpureo *Barrel. Icon.* 1245.

Ital. *Geranio Romano.*

Perenn. Legi Romæ, ubi vulgare, in villa *Albani*, et in monte Malo, et habui ex marginibus viarum Romæ a

Prof. SEBASTIANIO, apud Lateranum a BARBIERIO, extra portam S. Pancratii a Prof. GENNARIO, Albano a MASQUILLIERIO, ex Etruria *a Careggi* prope Florentiam ab Eq. RICASOLO, Genuâ in pascuis secùs torrentem *Sturla* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO. Floret a Martio in Junium, et Septembri.

Radix crassa, teres, lignosa, rugosa, inter rugas tenuiter fibrosa. Scapi unus, plures ex radice, tenues, teretes, erecti, hirsuti pilis patentibus, superne subinde glabriusculi, a sesquipollice ad spithamam longi, longiores folia superantes. Folia omnia radicalia, rosulata, alia breviter, alia longe petiolata, pinnata, foliolis ovatis, subsessilibus, oppositis, vel alternis, pinnatifidis, laciniis serratis, modo latiusculis, acutis, modo angustis, acuminatis, hirsuta præsertim in petiolo communi. Stipulæ in basi petiolorum late ovatæ, senio scariosæ, ciliatæ, acuminatæ, sæpe aristulatæ. Umbella terminalis, pauci-multiflora, floribus duobus-novem. Involucrum multipartitum, præ umbella brevissimum, laciniis late ovatis, acuminatis, pilo longo plerumque terminatis, subciliatis, nervo-viridi diremptis, lateribus membranaceis, sordide albentibus. Pedicelli tenues, hirti, floriferi erecti, fructiferi in latus declinati, sæpe inæquales, longiores pollicares. Calycis foliola lanceolata, breviter aristata, hirsuta, uno, vel duobus pilis longiusculis terminata, superne margine submembranacea, subciliata. Corolla violacea, immaculata, calyce duplo, et triplo longior, petalis æqualibus, et æqualiter dispositis, obovatis, integris. Capsellæ oblongo-obovatæ, adpresse hirsutæ. Rostrum cum stilo etiam pollicare, breviter, et adpresse setosum. Planta inodora.

2. ERODIUM *cicutarium:* hirsutum; caule procumbente; foliis pinnatis, foliolis sessilibus, ovatis, acutiuscule inciso-dentatis; floribus umbellatis; corollis calyci subæqualibus, subirregularibus.

E. cicutarium *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 629. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 646. *n.* 21., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 840. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 156. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 229., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1768. mala. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 105. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 308. *Babingt. Man. p.* 62. *Fl. Dan. tab.* 986. *Balb. Taur. p.* 111. *Re Tor.* 1. *p.* 350. *Birol. Acon.* 2. *p.* 17. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 514. *n.* 17. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 24. *Comoll. Com.* 5. *p.* 254. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 373. *Ruching. Ven. p.* 166. *Moric. Ven.* 1.

p. 284. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 3.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 197. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 223. *Ten. Nap.* 2. *p.* 93., *et* 4. *in syll. p.* 95., *et Syll. p.* 330. *n.* 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 298., *et Sup.* 2. *p.* 216., *et Syn.* 2. *p.* 206. *Presl. Sic.* 1. *p.* 209. *Moris. Sard.* 1. 342. *a. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 155. *Reich. Exc.* 3. *p.* 776. *n.* 4864., *et Cent.* 15. *p.* 21. *tab.* 183. *fig.* 4864. *Host. Austr.* 2. *p.* 285.

E. præcox *Birol. Acan.* 2. *p.* 18. non Cavanill.

Geranium cicutarium *Sp. pl. p.* 951. *Burm. Geran. p.* 31. *n.* 33. *Cav. Diss. p.* 226. *n.* 319. *tab.* 93. *fig.* 1. pl. humilior. *All. Ped.* 2. *p.* 35. *n.* 1394. *Re Seg. p.* 57. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 423. *Suffr. Foroj. p.* 163. *Sav. Due cent. p.* 120. *Desf. Atl.* 2. *p.* 106. excl. var. A. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 40. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 394.

G. Cherophyllum *Cav. Diss. p.* 226. *n.* 319. *tab.* 95. *fig.* 1. excl. syn. Bocc.

G. pimpinellifolium *Reich. Exc.* 3. *p.* 776. *n.* 4865., *et Cent.* 15. *p.* 21. *tab.* 183. *fig.* 4865.

G. n. 944. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 406.

Geranio III. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 904. fig.

Geranium Cicutæ folio minus, et supinum argenteum, seu folijs candicantibus *Cup. Hort. Cath. p.* 84.

G. Cicutæ folio minus, repens, flosculis parvis, candidis *Cup. l. c.*

G. Cicutæ folio, minus, et supinum *Zannich. Ist. p.* 110. *tab.* 215. *Segui. Ver.* 1. *p.* 473. *n.* 15.

Herba Roperti *Brunsf. Herb. tom.* 2. *p.* 91. fig.

Geranium primum *Fuchs. Hist. pl. p.* 204. fig.

G. supinum *Dod. Pempt. p.* 63. fig.

G. Robertianum *Riv. Pent. irr. tab.* 114.

G. fœtens *Riv. l. c. tab.* 115.

β foliolis pinnatifido-laciniatis, lacinulis angustissimis, linearibus, acuminatis.

Ital. *Erba cicutaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Ann. Vulgare in Italia. Legi Sarzanæ secus viam, quæ ducit ad Macram, et in colle *di Sarzanello,* Bononiæ in herbidis fossæ circa oppidum, et in collibus *di Montedonato ai Gessi.* Habui Mediolano ab Eq. Ricasolo, et a Rev. Odescalchio, Ticino, ubi ego quoque olim copiose observaveram, a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Veronâ a Manganotto, et a Rainero, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, ex campis Bassanensibus, et ex viis *d' Angarano* a Montinio, ex Istria prope Polam, et *alla Madonna*

di Veruda, tum circa Tergestum a Tommasinio, ex litore Veneto ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex campis ad Castrum Bononiense a Tassinario, Assisio a Prof. Gennario, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex herbidis circa Lucam a Prof. Puccinellio, et ex Apennino Lucensi *ai Pracchi* a Gianninio, ex Etruria in arenosis sylvæ Pisanæ a Prof. Petro Savio, in *Verruca* Pisana ab Eq. Narduccio, Volaterris ab Amideo, *a Orbetello* in isthmo *di Feniglia* ab Eq. Ricasolo, Româ *a S. Polo* a Prof. Sanguinetto, Neapoli in valle *di S. Rocco*, et ad Misenum ab Amario, ex arenosis maritimis Calabriæ a Gasparrinio, ex Ægusa ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Varietatem β legi Genuæ in ipsa arce *il Diamante*. Habui ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, ex pascuis ad Albam Pompejam a Bertero, ex agro Parmensi, ubi frequens, a Prof. Passerinio, ex Piceno *a Trisungo* ab Orsino, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in pratis secus Aesarem, et in alpe *di Casoli* a Prof. Puccinellio, in Apennino *a Tereglio* a Gianninio, ex Lucania in fissuris rupium prope *Castelgrande* a Gasparrinio. Floret decedente hyeme, et vere, et etiam autumno.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, gracilis, longa, alba. Folia radicalia numerosa, rosulata, petiolata, pinnata, foliolis numerosis, approximatis, oppositis, ovatis, circumscriptione obtusis, aut vix acutis, nunc leviter, nunc profundius inciso-serratis, laciniis latiusculis, plus minus acutis, sæpe apice pilo terminatis, quæ prodeunt locis frigidis saturate viridia, quæ locis calidioribus hirsutiora, pallide viridia, subinde canescentia; e centro foliorum radicalium interdum prodeunt scapi biflori, breves, idque in asperis, siccis, plerumque vero caules teretes, crassiusculi, procumbentes, vel decumbentes, simplices, aut ramosi, a pollice ad pedem, et etiam ultra longi, sæpe rubescentes. Folia caulina inferiora alterna, superiora opposita, cæterum radicalibus similia, sed minora. Stipulæ in basi petiolorum late ovatæ, acutæ, membranaceæ, et senio scariosæ, passim rubescentes. Umbella terminalis, pauci-multiflora. Involucrum umbella multo brevius, multipartitum, laciniis ovato-lanceolatis, aristatis. Pedicelli tenues, floriferi erecti, fructiferi declinati, et sæpe in latus. Flores parvi. Foliola calycina oblonga, obtusa, vel retusa, in medio apicis aristata, aristis apice

piliferis, trinervia, ciliolata, margine albo-membranacea. Corolla calyci subæqualis, scilicet nunc paulo brevior, nunc paulo longior, læte roseo-rubella, petalis oblongo-obovatis, obtusis, integris, quidquam irregulariter dispositis fere more *Pelargonii*, tribus lineis saturatioribus basi pictis, interdum duobus, vel tribus prope unguem viridulis; rarius corolla ludit alba. Filamenta simplicia. Capsellæ sursum hirsutæ. Rostrum tenuæ, subpollicare. Cotyledones trilobi. Tota planta plus minus hirsuta, inodora, aut saltem odore levi, ingrato, viscidula.

Varietas β distinguitur foliis profunde pinnatifido-laciniatis, lacinulis angustissimis, linearibus, exquisite acuminatis, caule nunc humili, nunc ultra cubitum elongato, prostrato, herba canescenti-hirsuta.

Botanici in hac specie passim distinguunt plures varietates præsertim ex incisionibus plus minus profundis foliolorum, ex hirsutie majori, vel minori plantæ, ex maculis in petalis; sed hæ res summopere ludibundæ plus negotii, quam utilitatis in scientia facessunt. Insuper nonnulli afferunt ad alteram ex varietatibus ejus *Geranium præcox* Cav. Diss. p. 272. tab. 126. fig. 1., dum scribere debuissent fig. 2.; nam in fig. 1. exhibetur *Geranium murcicum* longe diversum; sed neque *Geranium præcox* Cav. consociari potest cum *Erodio cicutario*, cum habeat corollam grandem, diametri octo linearum, calyce triplo longiorem, saturate violaceam.

3. Erodium *staphylinum:* hirtum, glandulosumque; caule adscendente; foliis pinnatis, pinnis bipinnatifidis, lacinulis obtusis; corollis calyci subæqualibus, rostris elongatis, adpresse setosis; cotyledonibus pinnatifidis.

E. cicutarium γ *Moris. Sard.* 1. *p.* 342.*
E. hirtum *Jacq. Eccl.* 1. *p.* 85. *tab.* 58., *et tab. access. n.* 1. non Willd., nec Desf.

β caule glabriusculo.

Erodium cicutarium β *Moris. Sard.* 1. *p.* 342.*
E. bipinnatum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 628.
Geranium numidicum *Poir. Voyag.* 2. *p.* 201.
G. æthiopicum *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 655. *n.* 40.
G. bipinnatum *Cav. Diss. p.* 273. *n.* 399. *tab.* 126. *fig.* 3.
G. cicutarium A. *Desf. Alt.* 2. *p.* 106.

Ital. *Geranio daucino.*

Ann. Habui ex Sardinia in litoribus, et arvis, et varietatem β in arenis maritimis ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Martio ad Junium.

Radix fusiformis, longa, rufescens, nunc gracilis, simplex, nunc crassa, et ramosa, ramis quoque crassiusculis, longis. Caules plerumque plures ex eadem radice, adscendentes, vel decumbenti-adscendentes, teretes, crassi, simplices, aut ramosi, rubescentes, hirti, et magis superne, pilis pluribus apice glanduliferis, viscosi, bipollicares-pedales. Folia pinnata, foliolis bipinnatifidis, laciniis primariis secretis, lacinulis linearibus, obtusis, hirsuta, canescentia, pallide viridia, radicalia cæspitosa, longe petiolata, caulina inferiora alterna, superiora opposita, brevissime petiolata, aut sessilia, altero plerumque majore. Stipulæ ovatæ, acutæ, albido-membranaceæ, ciliolatæ. Umbellæ solitariæ, terminales, et axillares, longe pedunculatæ, bi-novemfloræ. Pedunculi hirti, piloso-glandulosi, viscosi, folio longiores. Involucrum universale brevissimum, albido-membranaceum, multipartitum, laciniis late ovatis, hirsutis. Pedicelli unguiculares, hirto-glandulosi, floriferi erecti, fructiferi in latus declinati. Flores admodum parvi. Calycis foliola ovato-oblonga, hirto-glandulosa, obtusa, cum, vel sine aristula brevissima in medio apicis, in fructu magis elongata. Corolla pallide rosea, calyce brevior. Capsellæ sursum hirtæ. Rostrum elongatum, etiam sesquipollicare, tenue, et magis superne, undique adpresse setulosum, caudis intus parce barbatis, arefactione valde, et longo tractu contortis. Cotyledones pinnatifidi, laciniis imis triangularibus. Tota planta pilis canescentibus hirta, ingrate olens, viscosa.

Varietas β differt caule, pedunculis, et pedicellis glabris, aut glabriusculis, reliquis partibus breviter pilosulis. Pedunculi uni-triflori. Rostrum modo glabrum, modo adpresse pilosum, et magis inferne.

Colui hanc speciem per plures annos in horto botanico Bononiensi ex seminibus decerptis ab exemplaribus Sardois, et semper eadem permansit, nec ullo pacto conjungenda cum *Erodio cicutario* W. Figura ejus a Jacquino filio data in Eccl. l. c. bona etiam quoad cotyledones; verum idem Jacquinus perperam sumpsit pro *Erodio hirto* Vahlii, et Forskölii, cujus radices tuberoso-filipendulæ, forma foliorum longe alia, caspellæ glabræ, caudæ capsellarum intus dense barbatæ, ut videre est apud Desfontainesium in Annal. du Mus. d' hist. nat. tom. 2. p. 210. tab. 45.

4. Erodium *laciniatum*: foliis radicalibus cordato-ovatis, trilobis, dentatis, caulinis palmato-partitis, segmentis

profunde pinnatifido-lacinulatis, lacinulis linearibus, acutis; stipulis late ovatis, obtusis; umbellis longe pedunculatis.

E. laciniatum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 36., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 50. *tab.* 655. *Ten. Nap.* 5. *p.* 79. *A.*, *et App.* 5. *p.* 21. *A. Guss. Pl. rar. p.* 283.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 110.

Geranium laciniatum *Cav. Diss. p.* 228. *tab.* 113. *fig.* 3.

β caule inferne retrorsum hispido, glabrove; foliis minoribus, laciniis, lacinulisque brevibus.

Erodium laciniatum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 633. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 646. *n.* 16. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 514. *n.* 48. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 222.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 79. *B. C.*, *et App.* 5. *p.* 21. *B. C. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 302. *a. b.**, *et Syn.* 2. *p.* 207. 208. *a. b.** *Moris. Sard.* 1. *p.* 346. *α. β.** *Reich. Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 186. *fig.* 4870. pl. macrior.

E. affine *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95. *A. B.*, *et Syll. p.* 330. *n.* 4. *A. B. Moris. Sard.* 1. *p.* 347.

E. hispidum *Presl. Sic.* 1. *p.* 208.

E. cinerascens *Moris. in Acad. di Tor. ann.* 1835. *tom.* 38. *p. XXXIII.**

Geranium laciniatum *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 27. *n.* 37., excl. Cup. Panph. tab. 257.

G. maritimum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 287. non Linn.

G. marinum Altheæ folijs, pulchre laciniatis, petiolis cruentis, flore rubello vel purpurorubro *Cup. Hort. Cath. p.* 85.

G. marinum Argemones foliis *Cup. l. c.*

G. marinum Altheæ foliis, pulchre laciniatis, petiolis cruentis *Cup. Sup. alt. p.* 32.

G. Althææ folio dissecto *Raji. Stirp. Europ. extra Britann. p.* 277.

Ital. *Geranio sbrandellato.*

Ann. Habui ex maritimis Calabriæ ad Jonium ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* accepi Nicæâ a Durando, ex portu Pisaurensi, et ex Etruria *a Orbetello* in isthmo *di Feniglia* ab Eq. Ricasolo, Ostiâ, ub copiosum, a Prof. Maurio, Terracinâ ab eodem, et a Fiorinia-Mazzantia, ex maritimis Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex litoribus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, gracilis, simplex, vel ramosa. Caulis teres, prostratus, decumbens, adscendens, alterne ramosus, retrorsum pilosus, uni-bipedalis. Folia longe petiolata, grandiuscula, inferiora cordato-ovata, triloba,

dentata, superiora palmato-tripartita, segmentis profunde pinnatifido-lacinulatis, lacinulis linearibus, acutis, vel acuminatis, pubescentia, vel pilosula, caulina opposita. Petioli pilis recurvis pubescentes, inferiores folio longiores. Stipulæ in basi petiolorum late ovatæ, obtusæ, demum scariosæ, ferrugineæ. Umbellæ terminalis, et axillares, solitariæ, longe pedunculatæ, pedunculis folio longioribus, quadri-octofloræ. Involucrum umbella multo brevius, pluripartitum, laciniis late ovatis, obtusis, demum scariosis, ferrugineis. Flores parvi. Calyx floris sesquilineam longus, in fructu longior, cæterum pilis sursum versis pubescens, foliolis oblongis, longe aristatis, tri-quinquenerviis, aristis apice pilis longiusculis terminatis. Corolla calyci subæqualis, aut paulo longior, cærulescens, petalis oblongo-obovatis, obtusis. Capsellæ sursum villosæ. Rostrum tenue, pollicare-sesquipollicare, sursum hispidulum, caudis arefactione inferne exquisite contortis.

In varietatem β caulis ab uno, duobus pollicibus ad pedem longus, plerumque inferne hispidus pilis retrorsis, subinde totus glaber, aut parce pilosus. Folia quam in typo speciei minora, inferiora triloba, et interdum etiam plurilobata, dentata, dentibus acutis, inæqualibus, superiora palmato-partita, segmentis pinnatifido-lacinulatis, laciniis, lacinulisque brevibus, acutis, vel acuminatis. Petioli plerumque retrorsum hispidi. Pedunculi sæpe pauciflori, et interdum uni-biflori. Aristæ calycinæ paulo breviores. Reliqua ut in typo speciei.

Species polymorpha, sed a statu minore ad majorem dantur individua intermedia, quæ omnes lusus conjungunt. Conferantur, quæ habet Lindlejus in Fl. Græc. 7. p. 50. de synonymis Willdenowii, et De Candollei ad varietatem nostram β omnino pertinentibus. *Erodium pulverulentum* Willd., sive *Geranium pulverulentum* Cav. Diss. p. 272. tab. 125. fig. 1. mihi videtur diversum forma foliorum, eorumque laciniis latioribus, tomento brevissimo, quo tegitur, rostris multo brevioribus.

5. Erodium *Botrys*: caule prostrato, erectove, retrorsum hispido; foliis sinuato-lobatis, lobis inferiorum rotundatis, obtusis, dentatis; pedunculis subbifloris; rostro longissimo.

E. Botrys *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 34. *n.* 21. *Dietr. Syn. pl. sect.* 4. *p.* 764. *n.* 26. *Bert. Amœn. Ital. p.* 35. *n.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 513. *n.* 12. excl. pl. Chil. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 224.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95.*,

et 5. *p.* 79.*, *et Syll. p.* 331. *n.* 8.* *Guss. Sup.* 2. *p.* 216. *a. b.*, *et Syn.* 2. *p.* 208. *a. b.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 347. *Moris. et De Not. Capr. p.* 28.* *De Sal. Marsch. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 65.

Geranium Botrys *Cav. Diss. p.* 218. *n.* 304. *tab.* 90. *fig.* 2.

G. gruinum β *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 634.

G. gruinum* Botrys *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 224. *n.* 18.

G. Gasparrini *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 301.*

G. supinum, Botrys folio, acu sursum spectante *Bocc. Mus. di piant. p.* 145.

G. Botrys folio *Bocc. l. c. tab.* 109.

Ital. *Geranio sinuoso.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in agro Saonensi a Prof. Gherardio, in olivetis *di Laigueglia* a Badaroo, ex viciniis Nicææ a Barla, ex arenosis sylvæ Pisanæ præsertim *a S. Rossore* a Prof. Petro Savio, ex agro Viterbiensi a Camillio, Româ in villa *Borghese,* et ex montibus *della Tolfa*, ubi valde copiosum, a PPrr. Sebastianio, et Maurio, Neapoli *a Bagnoli* ab Eq. Prof. Tenorio, ab Eq. Gussonio, et ab Orsino, ex Calabria ulteriore *a Rosarno* in pascuis maritimis a Gasparrinio, ad Rhegium Julium, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, et a Prof. Parlatore, ex Corsica in pratis *di Bonifacio,* ubi frequens, a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio, ex Sardinia in pascuis *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Martio ad Majum.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, nunc gracilis, nunc crassa, longa, fusca. Caulis teres, prostratus, decumbens, adscendens, vel erectus, sæpe crassus, retrorsum hispidus præsertim inferne, setis longis, albicantibus, nonnullis patentibus, simplex, aut parce ramosus, solitarius, vel cum aliis ex eadem radice, a pollice ad pedem longus. Folia cordato-oblonga, sinuato-lobata, lobis pluribus, latis, rotundatis, obtusis, obtuseque dentatis, imis subinde profundius sectis, superiora segmentis angustioribus, plerumque acute laciniulatis, radicalia, et caulina inferiora longiuscule petiolata, caulina opposita, suprema subsessilia, omnia hirsuta. Petioli retrorsum hispidi. Stipulæ ovatæ, acutæ, crebre ciliatæ, primo membranaceæ, albidæ, postea scariosæ, ferrugineæ. Pedunculi terminalis, et axillares, solitarii, folio longiores, uni-triflori, sed plerumque biflori, hirti pilis patentibus, apice glanduliferis. Involucrum pluripartitum, segmentis ovatis, acuminato-aristatis,

crebre ciliatis, pilosis, albido-membranaceis, demum ex albido ferrugineis, pedicello multo brevioribus. Foliola calycina oblonga, obtusa, aut retusa, aristula brevi terminata, trinervia, circiter tres lineas longa, in fructu longiora, hirsuta pilis apice glanduliferis, ut pedicelli. Corolla violacea, calyce paulo longior, petalis oblongo-obovatis, obtusis, integris. Capsellæ basi valde acuminatæ, inferne hirsutæ pilis sursum versis, superne glabræ, et rugis duabus, tribus horizontalibus circumdatæ. Rostrum longissimum, sesqui-bipollicare, et etiam ultra, inferne crassum, superne attenuatum, sursum hirtulum, pilis pluribus apice glanduliferis, caudis latere interno barbatis, barba demum fulva, inferiore longa, superiore brevissima

Cave, ne confundas cum varietate β præcedentis speciei, a qua cito distinguitur caule crassiore, hispidiore, foliorum inferiorum sinubus, et lobis numerosis, calycibus multo grandioribus, brevius aristatis, rostro crassiore, et multo longiore, capsellis superne glabris, circumplicatis. Confer, quæ dixi in Amœn. Ital. p. 36. de diversitate hujus speciei ab *Erodio gruino* W.

6. Erodium *gruinum :* breviter pilosulum: foliis radicalibus cordato-ovatis, crenatis, caulinis ternatis, lobato-dentatis, impari elongato, supremorum foliolis lanceolatis, acuminatis, pinnatifidis; pedunculis subbifloris; rostro longissino.

E. gruinum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 633. *a. De Cand. Prodr.* 1. *p.* 647. *n.* 27., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 842. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 157. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 97., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 51. *tab.* 656. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 513. *n.* 11. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 304.*, *et Syn.* 2. *p.* 209.*

Geranium gruinum *Sp. pl. p.* 952. *Cav. Diss. p.* 217. *n.* 303. *tab.* 88. *fig.* 2.

G. Creticum maximum Corv. *Barrel. Ic.* 1167.

G. speciosum annuum, longissimis rostris, creticum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 479., *fig. p.* 480.

Ital. *Gruina. Gruaria. Rostro di grù* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, crassus, prostratus, adscendens, vel erectus, ad nodos incrassatus, alterne ramosus, sæpe rubescens, subpedalis. Folia inferiora longe petiolata, radicalia prima cordato-ovata, obtuse lobato-crenata, successiva

ternata, impari elongato, basi cuneato, sæpe obtuse lobato-dentata, superiora acuta, vel acuminata, foliolis angustioribus, lanceolatis, acute dentatis, vel acute pinnatifido-dentatis, suprema sessilia. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, subinde aristatæ, membranaceæ, demum scariosæ. Pedunculi solitarii, axillares cum terminali, plerumque uni-biflori, rarius tri-quinqueflori, inferiores folio breviores, aut æquales, superiores longiores. Involucrum plurisectum, pedicellis multo brevius, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, in reliquis ut stipulæ. Pedicelli fructiferi declinati. Calyx florifer trilinearis, patens, fructifer auctus, quinquelinearis, connivens, foliolis oblongis, obtusis, terminatis arista sesqui-bilineari, externis trinerviis, internis quinquenerviis, nervis viridibus, inter nervos albido-membranaceis. Corolla violacea, calyci subæqualis, aut vix longior, petalis oblongo-obovatis, obtusis, integris. Capsellæ sursum hirsutæ, apice glabræ, et plicis tribus circularibus instructæ. Rostrum bi-tripollicare, sursum breviter pilosum, inferne crassum, superne attenuatum, caudis intus dense, et breviter barbatis, barba alba, demum fulva. Tota planta breviter pilosula, et subinde fere glabra.

7. Erodium *alpinum:* breviter pubescens, pilosumve; scapis radicalibus, caulibusve elongatis; foliis bipinnatifidis, rachideque alata acute lacinulatis; foliolis calycinis anguste oblongis, aristatis; petalis late obovatis, calyce duplo, triplove longioribus.

E. alpinum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 628. *Ten. Nap.* 2. *p.* 95., *et Syll. p.* 330. *n.* 3. *Sanguin. Cent. p.* 94.* excl. syn. Sibth.

E. petræum *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95., *et Syll. p.* 330. *n.* 1.

E. anthemidifolium *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95., *et Syll. p.* 330. *n.* 2.

E. apenninum *Ten. Nap.* 5. *p.* 78. cum varietatib., *et App.* 5. *p.* 21. cum varietatib. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 766. *n.* 58.

Geranium alpinum *Burm. Ger. p.* 30. *n.* 31. forte excl. var. *α. Cav. Diss. p.* 229. *n.* 323. *tab.* 96. *fig.* 1.

G. alpinum, Coriandri folio, longius radicatum, flore purpureo, majore *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 68., *et Cat. hort. Flor. p.* 41. *n.* 24., *et ibid. in app. p.* 138. *n.* 24.

Ital. *Becco di grù coriandolino.*

Perenn. Habui ex Nursinis *al Piano grande del Castelluccio* ab Orsino, et a PPrr. Octavianio, et Maurio, ex Piceno in *Vettore a Forca di Presto* denuo ab Orsino, ex Prætutiis in pratis montanis *di Scanno, di Palena*, et *al Piano di cinque miglia*, ubi legerat Michelius, ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, tuberoso-fusiformis, simplex, vel inferne parce ramosa, collo cincta squamis aridis, ferrugineo-fuscis, reliquiæ petiolorum radicalium. Ex ejus collo modo prodeunt scapi palmares, nudi, apice umbellati, foliis subæquales, modo caules teretes, potius tenues, prostrati, decumbentes, simplices, vel alterne ramosi, a semipede ad pedem longi; tum hi, tum scapi brevissime puberuli pube recurva, vel adspersi pilis brevibus patentibus. Folia longe petiolata, pubescentia, bipinnatifida, segmentis circumscriptione oblongis, lacinulato-dentatis, terminali tripartito, dentibus, lacinulisque omnibus acutis, caulina opposita, suprema subsessilia. Rachis anguste alata, lacinulisque inæqualibus dentata. Stipulæ foliorum radicalium ovato-lanceolatæ, acutæ, caulinæ angustiores, lanceolatæ, longe acuminato-attenuatæ. Pedunculi solitarii, axillares cum terminali, folio multo longiores. Umbella septem-novemflora. Involucrum multipartitum, umbella multo brevius, laciniis lanceolatis, acuminatis, aut ovatis, acutis. Radii tenues, pubescentes, ut pedunculi, pilis patentibus, apice glanduliferis. Flos potius grandis. Calyx floris vix ultra duas lineas sine aristis longus, in fructu saltem trilinearis, foliolis anguste oblongis, externis trinerviis, internis quinquenerviis, terminatis arista lineam, aut sesquilineam longa. Corolla æqualiter rosea, sicca roseo-cærulescens, calyce duplo, et triplo longior, petalis late obovatis, obtusis, integris, aut levissime subcrenatis. Capsellæ hirsutæ pilis erecto-patulis, basi valde attenuatæ. Rostrum pollicem-sesquipollicem longum, sursum hirtulum, caudis intus dense, et breviter barbatis, setis paucis longis subinde interjectis, demum fulvis.

Erodium alpinum De Cand. Prodr. 1. p. 646. n. 12., et Fl. Græc. 7. p. 49. tab. 653. est ab hoc nostro longe diversum; ideo nomen specificum eidem mutandum, quia posterioris ævi. Burmannus, qui primus omnium evulgavit *Geranium alpinum* suum, habuerat a Michelio; Willdenowius idem, nec aliud, sub nomine *Erodii alpini* l. c. retinuit.

8. Erodium *ciconium:* hirtum; caule adscendente, erectove; foliis bipinnatifidis, rachideque alata acute lacinulatis; corollis calyci amplo subæqualibus, petalis duobus superioribus subemarginatis; rostro longissimo.

E. ciconium *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 629. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 646. *n.* 20. *α., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 841. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 156. *Balb. Taur. p.* 110. *Re Tor.* 1. *p.* 349. *Birol. Acon.* 2. *p.* 17. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 514. *n.* 15. *Comoll. Com.* 5. *p.* 256. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 373. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 198. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 222. *Ten. Nap.* 2. *p.* 92., *et* 4. *in syll. p.* 95., *et Syll. p.* 330. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 300., *et Syn.* 2. *p.* 207. *Presl. Sic.* 1. *p.* 209. *Moris. Sard.* 1. *p.* 345. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 156. *Reich. Exc.* 3. *p.* 776. *n.* 4866., *et Cent.* 15. *p.* 21. *tab.* 184. *fig.* 4866. *Host. Austr.* 2. *p.* 285.

Geranium ciconium *Sp. pl. p.* 952. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 7. *tab.* 18. *Cav. Diss. p.* 228. *n.* 322. *tab.* 95. *fig.* 2. *All. Ped.* 2. *p.* 35. *n.* 1393. *Re Seg. p.* 57. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 422. *Sav. Pis.* 2. *p.* 120. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 28. *n.* 38. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 310. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 397.

G. n. 946. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 407.

G. Apulum Coriandrifolium *Column. Ecphr.* 1. *p.* 136. descr.

G. Apulum Coriandrifolio alterum odorum *Column. l. c. p.* 131. fig.

G. Chrysanthemi Cretici folio, Neapolitanum *Bocc. Mus. di piant. p.* 93. *tab.* 83.

G. Cicutæ folio, erectum, Romanum *Bocc. l. c. p.* 93.

G. Cicutæ folio Romanum *Bocc. l. c. tab.* 82.

G. speciosum Matricariæ crescentis quodantenus folijs acu longissima, ac robustissima, inodorum *Cup. Hort. Cath. p.* 85., *et Sup. alt. p.* 32. sed lege odorum ex ipso Cup. l. c.

G. Cicutæ folio, acu longissima *Segui. Ver.* 1. *p.* 473. *n.* 13.

G. creticum *Riv. Pent. irr. tab.* 113.

Ital. *Geranio becco di grue. Gruaria. Grucina. Rostro di cicogna* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Ann. Vulgare in herbidis circa Bononiam, ubi legi *alle Grotte, a Montedonato, a Paderno*, et *Sabbione* Habui pariter ex collibus Bononiensibus a Prof. Gennario, Albâ Pompejâ in pascuis a Bertero, Veronâ in fossa oppidi a Rainero, ad marginem agrorum in Campo

Martio a MANGANOTTO, in collibus a DE BRACHTIO, ex Istria in demissis prope Polam a TOMMASINIO, ex agro Patavino in collibus prope *Battaglia* a MAJERO, et in viciniis Aponis a MONTINIO, Maceratâ ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno in litore ad S. Benedictum a MARZIALETTO, ex agro Firmano in colle *de' Buratelli* a MARCANTONIO, Româ in villa *Ludovisi* a Prof. MAURO, ex Lucania prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Apulia *al Tavoliere* ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica in pratis *di Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, simplex, vel inferne parce ramosa, plerumque gracilis, rarius crassiuscula. Caulis teres, adscendens, vel erectus, hirtus pilis inæqualibus, patentibus, aut recurvis, pluribus apice glanduliferis, simplex, aut parce, et alterne ramosus, luxurians crassus, a pollice ad sesquipedem longus, subinde rubescens. Folia ut in præcedente specie, sed grandiora, hirta. Stipulæ pariter similes. Pedunculi modo folio breviores, aut æquales, modo longiores, hirti ut caulis. Umbellæ multifloræ, etiam novemfloræ, sed interdum dantur pedunculi uni-biflori. Involucrum umbella multo brevius, multipartitum, laciniis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, aut acuminatis. Calyx quam in præcedente grandior tam in flore, quam in fructu, in quo etiam quadri-quinquelinearis, hirtus pilis patentibus, foliolis late oblongis, obtusis, aliis trinerviis, aliis quinquenerviis, terminatis arista tenui, sesquilineari. Corolla cærulea, calyci subæqualis, aut paulo longior, petalis obverse oblongis, inæqualiter dispositis, superioribus duobus paulo majoribus, subemarginatis. Rostrum bipollicare, hirtum, inferne crassum, superne attenuatum. Capsellæ hispidæ, pilis albis, patentibus, basi valde attenuatæ, caudis intus barbatis, barba demum fulva, ima longissima, arefactione inferne exquisite, et tractu longiusculo contortis. Herba viscida, fœtens.

A præcedente, cui affine, cito distinguitur radice annua, gracili, habitu herbæ grandiore, calyce majore, sed corollis minoribus, aliter coloratis, petalisque angustioribus, rostro longiore.

9. ERODIUM *moschatum* : villoso-viscidum; caude decumbente, erectove; foliis pinnatis, foliolis ovatis, oblique subcordatis, breviter inciso-dentatis; stipulis latis; corollis parvis, calyci æqualibus; rostro tenui, breviusculo.

E. moschatum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 631. *De Cand.*

Prodr. 1. *p.* 647. *n.* 23., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 841. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 230., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 902. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 156. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 308. *Babingt. Man. p.* 63. *Birol. Acon.* 2. *p.* 17. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 513. *n.* 13. *Comoll. Com.* 5. *p.* 257. *Nacc. Agg. alla Fl. Ven. p.* 22.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 198. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 223.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 94., *et* 4. *in syll. p.* 95., *et Syll. p.* 331. *n.* 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 299., *et Sup.* 2. *p.* 216., *et Syn.* 2. *p.* 207. *Moris. Sard.* 1. *p.* 344.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 28. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 156. *Reich. Exc.* 3. *p.* 776. *n.* 4867., *et Cent.* 15. *p.* 21. *tab.* 184. *fig.* 4867.

Geranium moschatum *Sp. pl. p.* 951. *Burm. Ger. p.* 29. *n.* 29. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 22. *tab.* 55. *Cav. Diss. p.* 227. *n.* 320. *tab.* 94. *fig.* 1. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 30. *tab.* 536. *All. Ped.* 2. *p.* 35. *n.* 1395. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 424. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 4.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 119. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 296. *Desf. Atl.* 2. *p.* 106. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 5. *heft.* pl. macrior. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 41. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 396.

G. n. 945. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 407.

G. Cicutæ folio, moschatum *Cup. Hort. Cath. p.* 84. *Segui. Ver.* 1. *p.* 473. *n.* 14.

Idem folio maculato, seu sanguineâ maculâ intincto, odorum *Cup. l. c.*

Geranium moschatum *Riv. Pent. irr. tab.* 112.

Ital. *Erba moscata. Geranio muschiato. Erba muscada. Muschio de' sodi. Spillettone muschiato* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Offic. *Geranii moschati herba* Lin. Mat. med. p. 118. n. 337.

Ann. Habui ex provincia Ferrariensi in agro *di Bagnacavallo alla Cagnazza* a Bubanio, ex Istria in ambulacris hortorum a Tommasinio, Fossâ Clodiâ in herbidis prope *S. Anna* a Prof. Naccario, ex monte Pisano a Prof. Petro Savio, Fesulis *alla Badia* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Viterbio a Camillio, Româ a Prof. Maurio, Messanâ a Prof. Balsamo-Crivellio, ex Igilio a Prof. Giulio, et ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, longa, lateraliter fibrillosa. Caules passim plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, vel erecti, sæpe mixti cum scapis floriferis, teretes, villosi, aut pilosi, pilis inæqualibus, patentibus, apice glanduliferis, modo brevissimi, modo spithamales-pedales. Scapi, ubi adsunt, ludunt brevissimi,

ut flores fere excapi videantur, et pollicares, vel paulo ultra, uniflori-pauciflori. Folia pinnata, foliolis numerosis, ovatis, obtusis, parum profunde incisis, inæqualiter acute dentatis, basi oblique subcordatis, plerumque alternis, impari trifido, et basi cuneato, petiolata, villosa, vel pilosa, subinde maculis atrosanguineis picta, radicalia rosulata, caulina opposita, folio altero breviore, suprema rarius alterna. Stipulæ albo-membranaceæ, late ovatæ, obtusæ, apice subciliolatæ. Umbellæ longe pedunculatæ, tri-undecimfloræ, solitariæ, terminales, et axillares. Pedunculi plerumque folio longiores, et sæpe multo, villosi pilis patentibus, apice glanduliferis. Involucrum breve, multipartitum, membranaceum, laciniis ovatis, obtusis, aut vix acutis, apice ciliolatis. Pedicelli tenues, villosi more pedunculorum, et calycum. Calyx florifer lineam, aut sesquilineam longus, fructifer bi-trilinearis, foliolis anguste oblongis, tri-quinquenerviis, venulosis, margine albo-membranaceis, terminatis aristula crassiuscula, lineæ trientem longa. Corolla parva, calyci æqualis, uniformiter roseo-rubella, petalis obverse oblongis, obtusis, integris, irregulariter dispositis. Stamina fertilia basi utrinque dente instructa. Rostrum tenue, vix pollicare, passim brevius, glabrum, aut pilulis exiguis, valde adpressis adspersum. Capsellæ hirtæ pilis brevibus, patulis, demum fulvis, caudis intus barbatis, barba inferiore longissima, superiore brevissima, adpressa, inferne tractu longiusculo demum contortis. Cotyledones petiolati, cordati, trifidi, segmentis latis, rotundatis, obtusissimis, margine, nervis, petiolisque rufis. Tota herba villoso-glandulosa, viscida, moschum redolens, subinde tamen inodora.

Usus. Planta olim celebrata ut anodyna, vulneraria, exanthematica; nunc desueta, et forte immerito.

10. Erodium *Gussoni:* dense villosum; caule procumbente, refractove-adscendente; foliis cordatis, lobatis, dentatis; stipulis latis, obtusis; petalis obovatis, calyce duplo longioribus.

E. Gussoni *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 648. *n.* 32. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 33. *n.* 7. excl. syn. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 763. *n.* 7. *Link. En.* 2. *p.* 185. *n.* 2093. *Ten. Nap.* 2. *p.* 97. *tab.* 63.*, *et* 4. *in syll. p.* 95.*, *et Syll. p.* 331. *n.* 11.* *Guss. pl. rar. p.* 281.*

Geranium supinum, rotundo Batrachioides crasso tomentoso folio, radice rufescente, longius radicata *Bocc. Mus. di piant. p.* 160.

G. crasso Batrachioides folio *Bocc. l. c. tab.* 128.
Ital. *Geranio lobato.*
Perenn. Habui ex Hirpinis ab Eq. Prof. Tenorio, ex Apulia *alle Saline di Barletta* ab Eq. Parolinio, et ex Japygia in *Marina di Lecce* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix crassa, fusiformis, intus rufescens. Caulis teres, procumbens, vel ad nodos inferiores refracto-adscendens, dense villosus, villis mollibus, retrorsis, canescentibus, eglandulosis, subinde rubescens, simplex, vel parce, et alterne ramosus, a semipede ad pedem, et etiam quidquam ultra longus. Folia cordato-ovata, obtusa, integra, vel lobata, undulata, utraque obtuse, inæqualiter dentata, villosa, inferiora longius petiolata, radicalia cæspitosa, caulina opposita, superiora minora. Petioli more caulis villosi. Stipulæ grandes, late ovatæ, obtusæ, demum scariosæ, et ferrugineæ. Pedunculi solitarii, axillares cum terminali, foliis multo longiores, apice umbellati, retrorsum villosi. Umbellæ tri-quatuordecimfloræ. Involucrum multipartitum, umbella multo brevius, laciniis late ovatis, obtusis, demum scariosum, et ferrugineum. Pedicelli tenues, pollicem, et fere sesquipollicem longi, plus minus adspersi pilis erecto-patulis. Calyx villosus, florifer cum aristis trilinearis, fructifer paulo longior, foliolis oblongis, terminatis arista paulo ultra semilineam longa, tribus angustioribus, trinerviis, duobus latioribus, quinquenerviis. Corolla grandiuscula, calyce duplo longior, violacea, petalis obovatis, saturatius trinerviis, obtusis, utrinque ad unguem barbellatis. Capsellæ basi valde attenuatæ, hirtæ pilis brevibus, patulis. Rostrum tenue, pollicare-sesquipollicare, pilosulum, vel glabrum, caudis intus basi glabris, in reliqua parte barbatis, setis nonnullis barbæ inferioris longissimis, reliquis brevissimis.

Cl. Gussonius observat in Syn. 2. p. 211. sub n. 12., *Erodium nervulosum* Herit. juxta exemplar autopticum nunc in herbario De Candollei differre a planta nostra.

11. Erodium *malacoides:* breviter pilosum; caule decumbente, erectove; foliis cordato-ovatis, trifidisve, lobatis, dentatis, calycibus pubescenti-glandulosis; corollis calyci subæqualibus; capsellis hirsutis; rostro tenui, breviusculo.

E. malacoides *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 639. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 648. *n.* 34. *a., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 842. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 37., *et Fl. Græc.*

7. *p.* 53. *tab.* 658. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *tab.* 158. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 512. *n.* 7. *Ruch. Ven. p.* 167. *Moric. Ven.* 1. *p.* 284. *Bert. Pl. Gen. p.* 81. *n.* 187., *et Amæn. Ital. p.* 167. *n.* 187. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 199. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 224. *Ten. Nap.* 2. *p.* 96., *et* 4. *in syll. p.* 95., *et Syll. p.* 332. *n.* 12. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 306., *et Sup.* 2. *p.* 216., *et Syn.* 2. *p.* 210. *Presl. Sic.* 1. *p.* 210. *Moris. Sard.* 1. *p.* 349. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 156. *Reich. Exc.* 3. *p.* 776. *n.* 4868., *et Cent.* 15. *p.* 21. *tab.* 185. *fig.* 4868. *Host. Austr.* 2. *p.* 286.

Geranium malacoides *Sp. pl. p.* 952. *Burm. Ger. p.* 31. *n.* 34. excl. var. *Cav. Diss. p.* 220. *n.* 307. *tab.* 91. *fig.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 36. *n.* 1396., *et Auct. p.* 26. *Re Seg. p.* 57. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 424. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 4. *Sav. Pis.* 2. *p.* 118. *Desf. Atl.* 2. *p.* 107. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 307.

Gerano VI. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 907. fig.

Pes Columbinus; species tertia *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 25. *p.* 558.

Geranium folio Altheæ *Cup. Hort. Cath. p.* 84. *Segui. Ver.* 1. *p.* 474. *n.* 16. *Riv. Pent. irr. tab.* 111.

G. malacoides *Lob. Ic. p.* 662.

Ital. *Altea bastarda* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Ann. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Genuæ sub *la Lanterna*, Bononiæ in collibus *di Montedonato*, et *agli Arienti*. Habui ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, et a Durando, Veronâ a Manganotto, et a Rainero, ex Istria australi a Tommasinio, et a Biasoletto, Venetiis ad arcem *Alberoni* a De Brachtio, ex agro Ravennati a Dallagata, ex districtu Faventino *a Fontana* a Tassinario, ex agro Maceratensi a Prof. Gennario, et a Prof. Utili, ex Piceno ad portum Asculi ab Orsino, *a Montefortino*, et *a S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, ex agro Firmano in pratis *di S. Benedetto* a Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *a Monte S. Quirico* a Prof. Puccinellio, ex ruderatis Pisanis a Prof. Petro Savio, Florentiâ *alle Cascine* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ prope *Pietralata*, et Terracinâ a Prof. Maurio, ex campis argillosis prope Cajetam, et ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Sicilia ad radices *di Monte Pellegrino* ab Orangero, ex Sardinia *a Castelsardo*, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel parce ramosa, longa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, decumbens, vel erectus, alterne ramosus, plus minus pilosus, pilis brevibus, patentibus, vel curvulis, inæqualibus, in caule superiore pluribus apice glanduliferis, a pollice ad sesquipedem longus. Folia cordato-ovata, nunc indivisa, aut leviter lobata, nunc trifida, segmentis plus minus profunde lobatis, impari grandiore, omnia dentata, pilosa, vel pubescentia, pallide viridia, inferiora longe petiolata, radicalia rosulata, caulina opposita. Petioli plus minus pilosi more caulis. Stipulæ ovatæ, acutæ, subciliatæ, demum scariosæ, et sæpe ferrugineæ. Umbellæ tri-octofloræ, pedunculatæ, pedunculis folio subæqualibus, aut paulo longioribus, piloso-glandulosis, solitariis, axillaribus cum terminali. Involucrum umbella multo brevius, multipartitum, laciniis parvis, ovatis, acutis, ciliatis. Radii tenues, circiter semipollicares, sæpe multo breviores, villosi, villis brevibus, patentibus, apice glanduliferis. Flores parvi. Calyx vix ultra lineam longus, pubescens, pilis inæqualibus, fere omnibus apice glanduliferis, foliolis oblongis, concavis, tri-quinquenerviis, aristula brevissima terminatis, et sæpe apice una, alterave setula barbellatis. Corolla rosea, aut purpurea, calyci subæqualis, rarius paulo longior, petalis oblongo-obovatis, obtusis, integris. Capsellæ basi acuminatæ, sursum hirsutæ, plica circulari glabra apice instructæ, caudis intus barbatis, barba inferiore longiuscula, reliqua brevissima. Rostrum tenue, glabrum, aut vix pilosulum, sex-octo lineas longum. Planta in parte superiore viscidula.

12. Erodium *chium:* breviter pilosum; caule decumbente, erectove; foliis ovatis, obtusis, dentatis, indivisis, trifidisve, lobatis; calycibus pubescentibus, pilis incurvis, eglandulosis; corollis calyci subæqualibus; rostro tenui, longiusculo.

E. chium *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 634. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 647. *n.* 29. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 37., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 52. *tab.* 657. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 157. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 513. *n.* 9. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95., *et* 5. *p.* 79. *A. B.*, *et Syll. p.* 331. *n.* 9. *Guss. Pl. rar. p.* 282.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 305.,* *et Suppl.* 2. *p.* 216.*, *et Syn.* 2. *p.* 209.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 348.

E. littoreum *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 26. *n.* 159.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 776. *n.* 4869.*, *et Cent.* 15. *p.* 21. *tab.* 185. *fig.* 4869.

E. cuneatum *Viv. Append. ad Fl. Cors. prodr. p.* 5.*
Geranium chium *Sp. pl. p.* 951. *Cav. Diss. p.* 221. *n.* 310. *tab.* 92. *fig.* 1.
G. folio Altheæ minus, seu minori folio pulchello *Cup. Hort. Cath. p.* 84.
Ital. *Geranio sinuoso.*
Ann. Habui Cumis ab Orsino, ex maritimis Apuliæ *a Viesti* a Gasparrinio, ex Calabria ad Rhegium Julium, et ex Cosyra ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sardinia a Badaroo, ex Corsica *ad Aiaccio* ab Eq. Prof. Vivianio. Floret Martio, Aprili.

Radix, et caulis, ut in præcedente. Folia minora, ovata, dentata, obtusa, ludunt basi cordata, subcordata, fere truncata, aut breviter cuneata, alia indivisa, vel leviter lobata, alia profunde trifida, segmentis lateralibus bilobis, terminali majore, tri-quinquelobato, superiora subinde acute inciso-dentata, omnia pubescentia, pilosula, vel glabra, inferiora longius petiolata, caulina opposita. Petioli pubescentes, pilis eglandulosis, patentibus, aut recurvis. Stipulæ ovatæ, acutæ, vel obtusæ, ciliolatæ, primo albo-membranaceæ, senio scariosæ, ferrugineæ. Pedunculi umbellati, solitarii, axillares cum terminali, tenues, inferiores folio subæquales, superiores longiores, pubescentes pilis inæqualibus, sæpe recurvis, apice glandulosis, vel eglandulosis. Involucrum multipartitum, breve, laciniis ovatis, acutis, puberulum. Radii prætenues, adspersi pilulis brevibus, incurvis, aut patulis, sæpe, non semper, eglandulosis. Calyx parvus, pubescens, pilis brevibus, incurvis, eglandulosis, subinde mixtis cum glandulosis, foliolis terminatis arista lineam, aut sesquilineam longa. Corolla calyci subæqualis, aut paulo longior, rosea, petalis basi ciliatis. Capsellæ hirsutæ, pilis erecto-patulis. Rostrum tenue, octo lineas-pollicem longum, glabriusculum.

Præcedenti valde proximum; sed differt foliis in planta spontanea, non in culta, minoribus, pubescentia calycis maximam partem eglandulosa, aristis calycinis, et rostris paulo longioribus. Num characteres isti sint satis firmi, diligentius inquirant autoptæ.

13. Erodium *alnifolium:* caule prostrato, setis longiusculis, patenti-reflexis adsperso; foliis primis subrotundis, crenatis, reliquis ovatis, sublobato-dentatis; pedunculis inferioribus folio brevioribus; pilis calycinis pluribus eglandulosis; rostro tenui, abbreviato.
E. alnifolium *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 307.*, *et Syn.* 2. *p.* 210.*

E. obliquifolium *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 763. *n.* 15. *Ten. Ind. sem. hort. bot. Neap. ann.* 1830. *in adnot. p.* 13. *n.* 12, *et Nap.* 4. *in syll. p.* 95., *et* 5. *p.* 79. *A. B.*, *et Syll. p.* 531. *n.* 10.

E. malopoides *Presl. Sic.* 1. *p.* 211. excl. syn. Willd., Desf., et De Cand.

Geranium crassifolium *Cav. Diss. p.* 214. *n.* 306. *tab.* 90. *fig.* 1. ex Boccon.

G. Malacoides, supinum, lato, rotundo, crasso, rugoso, integro folio, acu brevissima, Carinense *Bocc. Mus. di piant. p.* 109.

G. Malacoide, crasso, rugoso, integro folio *Bocc. l. c. tab.* 89 pl. junior.

G. Altheæ folio inciso, rigidulo, minus, s. Alnifolio *Bonann. Panph. tab.* 164. pl. adulta.

Ital. *Geranio rugoso.*

Ann. Habui ex pascuis argillosis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Sicilia ad Carinim *alle Croci*, ubi primum repererat Bocconius, ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Proximum *Erodio malacoidi* W. Radix eadem. Caulis solitarius, vel plures ex eadem radice, teres, sæpe crassiusculus, prostratus, adspersus setis longiusculis, patenti-recurvis, modo brevissimus, modo dodrantalis; subinde scapi radicales prostrati, vel decumbentes. Folia radicalia prima subrotunda, crenata, reliqua ovata, sublobato-dentata, utraque basi æqualiter, aut oblique cordata, longitudinaliter plicato-rugosa, firmula, et sæpe crassiuscula, læte viridia, glabra, aut pilis brevibus, raris, rigidulis adspersa, inferiora longe petiolata, superiora breviter, et suprema sessilia, aut subsessilia, caulina opposita. Petioli more caulis setosi. Stipulæ late ovatæ, acutæ, demum scariosæ, et ferrugineæ. Pedunculi umbellati, solitarii, axillares, folio insigniter breviores, supremis exceptis, qui folia paulo superant, setis numerosioribus, patenti-recurvis hirsuti. Umbellæ tri-septemfloræ. Involucrum multipartitum, umbella brevius, demum scariosum, et sæpe ferrugineum, laciniis ovatis, acutis. Radii umbellæ breves, patenter, vel reflexe villosi, villis inæqualibus, longioribus plerumque eglandulosis. Flores admodum parvi. Calyx florens lineam, fructifer sesquilineam longus, pubescens, pilis pluribus longioribus, eglandulosis, patenti-incurvulis, paucis aliis brevissimis, apice glanduliferis, patentibus, foliolis oblongis, tri-quinquenerviis, terminatis arista lineam, aut paulo ultra longa, apice pilis paucis, longis,

albis barbellata. Corolla rosea, rarius alba, calyci subæqualis, vel paulo longior. Capsellæ hirsutæ, pilis erecto-patulis, basi attenuatæ. Rostrum tenue, abbreviatum, vix ultra semipollicem longum, glabrum, caudis intus inferne setis paucis longis barbatis, barba reliqua brevissima. Herba inodora.

Confer, quæ habet Gussonius in Syn. 2. p. 211. de *Geranio malopoide* Desf., sive de *Erodio malopoide* De Cand., quod certe diversum ab *Erodio alnifolio* Guss. Idem Gussonius primus post Bocconium reperit hanc speciem ad Carinim in Sicilia, et jam anno 1824 mihi dederat exemplar ejus pro varietate *Erodii malopoidis*, postea vero evulgavit sub nomine *Erodii alnifolii*, quod desumpsit a Cupanio, et Bonannio, et quod exactius nomine *Erodii obliquifolii;* cum folia ejus non semper sint oblique cordata.

14. Erodium *albiflorum :* caule decumbente, pubescente, pilis patentibus, superioribus apice glanduliferis; foliis ovato-oblongis, grosse, inæqualiter, acute serratis; pedunculis folio subæqualibus; calycibus breviter piloso-glandulosis; rostro tenui, glabriusculo.

E. albiflorum *Dietr. Syn. pl. 4. p. 765. n. 40. Moris. in Accad. di Tor. ann. 1835. tom. 38. p. XXIX.,* et Sard. 1. p. 360. tab. 24.**

Ital. *Geranio seghettato.*

Ann. Habui ex Sardinia in pascuis di *Sia-manna* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio.

Caules decumbentes, solitarii, vel plures ex eadem radice, teretes, inferne adspersi pilis longiusculis, patenti-recurvis, superne pilis crebris, brevibus, patentibus, apice glanduliferis, alterne ramosi, spithamales-pedales. Folia ovato-oblonga, acuta, basi rotundata, truncata, vel cuneata, subinde leviter subcordata, grosse, acute, inæqualiter serrata, et quandoque subincisa, inferiora longius, superiora brevius petiolata, adpresse pilosa, glandulisque brevissime stipitellatis, nitidis, albis adspersa, pallide viridia, caulina opposita. Petioli pilis recurvis scatentes. Stipulæ ovatæ, obtusæ, vel acutæ, demum scariosæ, et ferrugineæ. Pedunculi umbellati, folio subæquales, pubescentes pilis brevibus, patentibus, apice glanduliferis. Involucrum brevissimum, multipartitum, stipulis simile. Radii umbellæ duo-quinque, pubescenti-glandulosi ut pedunculi, et calyces. Calyx floris vix lineam longus, fructifer sesqui-bilinearis, foliolis ovato-oblongis, concavis, tri-quinquenerviis, terminatis

arista lineam semis, vel lineam longa, nonnullis pilis longis, albis apice barbellata. Corolla alba, calyci subæqualis. Capsellæ hirtæ, pilis brevibus, erecto-patulis, maturitate fulvæ. Rostrum tenue, circiter semipollicare, glabrum, aut brevissime, et adpresse pilosulum, caudis intus more præcedentis barbatis. Planta superne viscidula.

15. Erodium *maritimum*: pubescens; caule cæspitoso, prostrato, decumbentive; foliis parvis, cordato-ovatis, obtuse incisis, minuteque dentatis, hirtulis; floribus exiguis; rostris, caudisque glabris, abbreviatis.

E. maritimum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 639. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 648. *n.* 44. *α., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 843. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 231., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 646. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.*4. *p.* 158. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 308. *Babingt. Man. p.* 63. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 299. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 224.* *Guss. Sup.* 2. *p.* 216.,* *et Syn.* 2. *p.* 211.* *Sav. Pietr. Piant. della Gorg. in Giorn. bot. Ital. tom.* 1. *par.* 1. *p.* 257.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 28.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 776. *n.*4870., *et Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 186. *fig.* 4870.

Geranium maritimum *Sp. pl. p.* 951. *Cav. Diss. p.* 218. *n.* 305. *tab.* 88. *fig.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 36. *n.* 1397.

G. pusillum supin. marit. Alth. aut Betonic. folio nostras Raj. *Pluk. Phyt. tab.* 31. *fig.* 4. mala.

G. minimum Anglicum procumbens Betonicæ folio *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 35. fig. mala.

β hirtum; foliorum laciniis, dentibusque latiusculis, obtusissimis.

Erodium maritimum *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 649. *n.* 44. *β. Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 104. *β. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 512. *n.* 3. *Moris. Sard.* 1. *p.* 353.*

E. Bocconi *Viv. App. ad Fl. Corsic. prodr. p.* 5.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 89.

Geranium minimum, supinum alpinum Chamædryoides flore albo variegato *Bocc. Mus. di piant. p.* 160.

G. minimum Chamædryoides *Bocc. l. c. tab.* 128.

G. æstivum minimum, supinum, alpinum, Chamædrioides *Lagus. Stor. nat. di Cors. p.* 60.

Ital. *Geranio querciolino.*

Perenn. Habui Ostiâ a Prof. Maurio, ex Cosyra, et Insula Sacra ab Eq. Gussonio, ex Gorgonia in valle *dello Scalo maestro* a Prof. Petro Savio, ex Capraria a PPrr. EEqq. Morisio, et De Notaris. Varietatem *β* accepi ex montanis Sardiniæ in *Flumini-major, Trebina*, et

Genargentu ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica in montibus *di Vignolla*, et S. Michaelis ab Eq. Prof. Viviani, et in aliis editissimis montibus ad nives deliquescentes a Soleirolio. Floret ab Aprili in Junium, et iterum autumno.

Radix fusiformis, crassiuscula, lateraliter fibrillosa. Caules ex eadem radice plures, in orbem expansi, prostrati, vel decumbenti-adscendentes, teretes, alterne ramosi, aut simplices, pubescentes, vel etiam hic illic glabri, subinde inferne repentes, ab ungue ad dodrantem longi. Interdum scapi radicales miscentur cum caulibus. Folia parva, petiolata, cordato-ovata, tenuia, inciso-dentata, dentibus minutis, crebris, obtusis, hirtula setulis brevibus, adpressis, radicalia rosulata, longius petiolata, caulina opposita, et subinde inferiora alterna. Petioli more caulis pubescentes. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ, subinde subdentatæ, albo-membranaceæ, vel purpurantes, et demum ferrugineæ. Pedunculi tenues, solitarii, axillares, uni-triflori, folio longiores, aut æquales, aut breviores, pubescentes ut pedicelli, et calyces, pilis apice glanduliferis. Involucrum plurifidum, radiis brevius, membranaceum, laciniis ovatis, acutis, ejusdem coloris, ac stipulæ. Flores exigui. Calyx floris vix ultra lineam dimidiam longus, fructifer sesquilinearis, foliolis oblongis, tri-quinquenerviis, terminatis aristula lineæ trientem, aut quadrantem longa, apice pilis paucis, longis barbellata. Corolla pallide rosea, calyce brevior, subinde deficiens. Capsellæ hirsutæ, pilis erecto-patulis, superioribus longioribus. Rostrum tenue, glabrum, aut vix brevissime, et adpresse pilosulum, caudis quoque totis glabris, tres-quatuor lineas, semipollicem longum. Villi plantæ canescentes.

Varietas *β* differt foliis crassiusculis, sæpe, non semper, paulo grandioribus, latius laciniato-dentatis, laciniis, dentibusque obtusissimis, corolla alba, lineis longitudinalibus una, tribus sanguineis picta, herba tota hirta.

16. Erodium *malopoides:* cinereo-tomentosum; caule erecto; foliis subrotundis, ovatisve, crenatis, lobatisque, basi cordatis, integrisve; pedunculis paucifloris; petalis obovatis, emarginatis, calyce triplo longioribus.

E. malopoides *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 640. excl. syn. Cav., et Bocc. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 648. *n.* 42. *α*. *β*. *Moris. Sard.* 1. *p.* 351. *tab.* 25.* pl. luxur. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 511. *n.* 2. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 88. excl. syn. Cav. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 104. *n.* 10. excl. syn. Cav.

E. corsicum *De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 842. Lois. Desl. Fl. Gall. ed. 1. tom. 2. p. 425.*
Geranium malopoides *Desf. Alt. 2. p. 112.* excl. syn. Bocc., et Cav.
Ital. *Geranio malopino.*
Perenn. Habui ex Sardinia a BADAROO, *a Castel Sardo* a SERAFFINIO, *a Longosardo*, et ex insulis *Asinara*, et *Tavolara* ab Eq. Prof. MORISIO, ex rupibus maritimis Corsicæ *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et ab Eq. Prof. VIVIANIO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo Junio.

Radix fusiformis, crassa, lignosa, rubida, collo tecta squamis, reliquiisque petiolorum. Caules unus, plures ex eadem radice, teretes, erecti, vel adscendentes, simplices, aut alterne ramosi, a pollice ad spithamam longi, sæpe inferne laxius tomentosi, et potius pubescentes, plerumque rubescentes, subinde comitati scapis radicalibus. Folia passim ludunt subrotunda, aut ovata, nunc tantum crenata, nunc lobato-crenata, nunc etiam incisa, semper obtusa, basi cordata, vel integra, et fere truncata, aut subcuneata, radicalia numerosa, cæspitosa, longius petiolata, caulina opposita, et subinde alterna. Interdum quoque in eorum axillis evolvitur gemma foliacea, quæ fert cæspitulum breve polyphyllum. Petioli tomentosi, aut pubescentes, sæpe rubescentes. Stipulæ membranaceæ, ovatæ, obtusæ, senescendo ferrugineæ. Pedunculi axillares, solitarii, vel duo-tres fasciculati, uni-triflori, sed passim apud nos biflori, alibi etiam quinqueflori, sæpe, non semper, folio longiores. Pedicelli plerumque longi, tenues, fructiferi declinati. Involucrum brevissimum, polyphyllum, foliolis ovatis, aut lanceolatis, obtusis, aut acutis. Flores grandiusculi. Calyx patens, sesqui-bilinearis, foliolis oblongis, muticis, aut vix aristulatis. Corolla calyce triplo longior, pallide cærulea, reticulata venis purpurantibus, petalis late obovatis, emarginatis, et fere obcordatis. Capsellæ sursum hirsutæ. Rostrum quatuor-octo lineas longum, sursum hirtum, caudis intus breviter barbatis. Tota planta tecta tomento cinereo-canescente, molli, nunc magis, nunc minus denso.

Possideo numerosa exemplaria hujus speciei, in quibus passim habentur plura folia basi cordata.

ORDO II. DECANDRIA.

GERANIUM.

Lin. Gen. p. 350. partim. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 142. *fig. A. B. C. Juss. Gen. p.* 268. partim. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 573. *fig.* 1. *Herit. in Vent. Tabl.* 3. *p.* 172. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 383. *tab.* 79. quoad Geranium pratense. *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 1. *p.* 696. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 639. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 232. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 184. *Endlich. Gen. p.* 1167. *n.* 6046.

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, persistens, plerumque aristatum. Petala quinque, æqualia, et æqualiter disposita, patentia. Stamina filamentis decem, alternis brevioribus, basi connatis, omnibns antheriferis, raro brevioribus quinque castratis; antheris oblongis, bilocularibus, versatilibus. Nectarium glandulæ quinque, alternantes cum petalis. Stilus, stigmata, dieresilis, et rostrum ut in *Erodio*, sed capsellæ oblongæ, aut subrotundæ, præditæ cauda intus glabra, raro pilosa, nunquam arefactione contorta, plerumque sursum revoluta, rarius apice soluta, et deorsum recurvata. Semina solitaria, lævia, vel reticulata.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes, paucissimæ suffruticosæ. Caules prostrati, decumbentes, vel erecti, sæpe ramosi, ramis basi nodoso-incrassatis. Folia petiolata, simplicia, orbiculata, palmato-incisa, dentata, aut laciniata, raro composita, caulina opposita, vel alterna. Pedunculi solitarii, axillares, aut oppositifolii, uni-biflori. Flores inodori. Corolla rosea, rubens, purpurea, cærulescens, rarius alba.

Ord. nat. Ut in *Erodio p.* 181.

1. Geranium *sanguineum*: hirsutum; foliis orbiculatis, quinque-septempartitis, segmentis flabellato-laciniatis; pedunculis subunifloris; petalis obcordatis; capsellis apice setosis.

G. sanguineum *Sp. pl. p.* 958. *Burm. Ger. p.* 16. *n.* 3. *a. De Cand. Prodr.* 1. *p.* 639. *n.* 11. *a.,et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 845. *a. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 242. *a., et Engl. bot. v.*4. *tab.* 272. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 184. *a. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 308.,*et in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 52. *Babingt. Man. p.* 61. *a. Cav. Diss. p.* 195. *n.* 269. *tab.* 76. *fig.* 1. *Fl. Dan. tab.* 1107. *Bull. Herb. tab.* 12. *All. Ped.* 2. *p.* 39. *n.* 1411. *Balb. Taur. p.* 111. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 1. *p.* 350. *Birol. Acon.* 2. *p.* 18. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 503. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 25. *Comoll. Com.* 5. *p.* 232. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 373. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 425. *Bert. Pl. Gen. p.* 82., *et Amœn. Ital. p.* 168. *n.* 191. *Sav. Pis.* 2. *p.* 111., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 200. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 224. *Ten. Nap.* 2. *p.* 98., *et* 4. *in syll. p.* 95., *et Syll. p.* 332. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 288. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 41. *n.* 38. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 309., *et Sup.* 2. *p.* 217., *et Syn.* 2. *p.* 212. *Presl. Sic.* 1. *p.* 205. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 152. *Reich. Exc.* 3. *p.* 780. *n.* 4894., *et Cent.* 15. *p.* 24. *tab.* 198. *fig.* 4894. *Host. Austr.* 2. *p.* 287. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 398. *a. β.*

G. n. 930. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 402.

G. folio ex viridi fusco, rubicundo, subtus piloso cano, Delphinii emergentis incisuris, Geranij tuberosi flore *Cup. Hort. Cath. p.* 83. excl. syn.

G. n. 9. 10. 11. *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 40.

G. Hæmatodes purpureum parvo flore Ital. *Barrel. Ic.* 67. lusus flore minore.

G. sanguineum, flore maximo *Zannich. Opusc. posth. p.* 18.

G. sanguineum, maximo flore *Zannich. l. c. p.* 74. *Segui. Ver.* 1. *p.* 647. *n.* 1.

G. sextum *Fuchs. Hist. pl. p.* 209. fig.

G. VII. *αἱματώδης Clus. Hist. pl. lib. V. p. CIJ.* fig.

G. columbinum erectum tenuius laciniatum flore magno *Lœs. Pruss. p.* 103. *tab.* 18.

Ital. *Geranio sanguigno. Malvaccini. Sanguinaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 110.

Perenn. Frequens in sylvaticis Italiæ. Legi Sarzanæ in monte *Caprione*, Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Bononiæ in monte *Sabbione*, in sylvis *di Casalecchio*, et retro Sanctuarium *di S. Luca*, unde attulit quoque Prof. Gennarius. Habui ex Liguria orientali in montibus inter *il Bracco*, et *la Colla* a Turio, Nicæâ in colle *di Vinaigrie* a Barla, ex descensu S. Gothardi Italici ab Eq. Bassio, ex agro Comensi *a Comasino* a Rev. Odescalchio,

Bergomo *a Sudorno* a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex sylvis collium Veronensium ab eodem, et a Manganotto, ex Tyroli meridionali in collibus prope burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano *alle Grotte di Oliero* ab Eq. Parolinio, et in sylvaticis Bassano proximis a Montinio, ex Istria in viciniis *di Pirano*, et Tergesto a Tommasinio, ex Euganeis *a Este* a Rainero, Urbino *a monte Grimano* ab Azzarolio, in sylvis Catriæ a Federicio, ex Apennino *di Cingoli* in monte *S. Vicino* ab Eq. Narduccio, ex Piceno *al Salto del Cieco* ab Orsino, *a Castel Manardo alle Mise*, et in monte *Priore alli Rapari* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi in monte *Penna*, et *a Gragnano* a Prof. Puccinellio, et *al Prato fiorito* a Gianninio, ex collibus Etruriæ a Prof. Petro Savio, Florentiâ *a S. Martino alla Palma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et *al Pian della Dogana* ab Eq. Ricasolo, ex asperis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio. Floret ab Aprili in Junium, et iterum autumno.

Radix repens, plus minus crassa, lignosa, saturate rubida, hic illic nodosa, et squamis rufo-fuscis adspersa, collo circumdata eisdem squamis, ovatis, concavis, scariosis, rubescentibus. Caulis unus, plures ex eadem radice, teres, decumbens, vel erectus, hirsutus pilis horizontaliter patentibus, simplex, aut alterne ramosus, dodrantalis-sesquipedalis. Folia orbiculata, quinque-septempartita, segmentis cuneato-flabellatis, bi-trifidis, laciniis linearibus, sæpe latiusculis, acutis, saturate viridia, hirsuta pilis adpressis, opposita, petiolata. Petioli more caulis hirsuti. Stipulæ parvæ, ovatæ, hirsutæ, margine barbatæ, scariosæ, rubescentes, et demum ferrugineæ. Pedunculi tenues, solitarii, axillares, folio insigniter longiores, patenter pilosi, aut hirsuti, ut calyces, supra medium, sed longe a flore, articulati, plerumque uniflori, raro biflori, floriferi erecti, fructiferi ad nodum refracto-declinati. Bracteæ duæ, tres, circa articulum sitæ, lanceolatæ, cæterum stipulis similes. Flos grandis, tamen magnitudinis variæ. Foliola calycina oblonga, patentia, tres, quatuor lineas longa, tri-quinquenervia; terminantur arista unam, duas lineas, et etiam paulo ultra attingente. Corolla sanguinea, aut violacea venis saturatioribus, calyce duplo, et triplo longior, patens, petalis obcordatis, ad unguem ciliatis. Capsellæ apice setis barbatæ, mono-dispermiæ. Rostrum crassiusculum,

sursum hirtum, sex-octo lineas longum. Semina subreniformia, reticulato-rugosa, fusca. Hirsuties plantæ varia.

2. GERANIUM *tuberosum;* caule inferne nudo, simplici, superne dichotomo; foliis palmato-partitis, segmentis anguste pinnatifido-laciniatis, radicalibus longe petiolatis; petalis profunde obcordatis.

G. tuberosum *Sp. pl. p.* 953. *Burm. Ger. p.* 19. *n.* 9. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 640. *n.* 20., *et Franç.* 5. *p.* 628. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 38., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 54. *tab.* 659. *Cav. Diss. p.* 199. *n.* 275. *tab.* 78. *fig.* 1. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 125.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95., *et* 5. *p.* 80., *et Syll. p.* 332. *n.* 4. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 287. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 310.*, *et Syn.* 2. *p.* 213.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 206. *Moris. Sard.* 1. *p.* 333. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 39. *Reich. Exc.* 3. *p.* 777. *n.* 2885., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 194. *fig.* 4885. *Host. Austr.* 2. *p.* 287.

Geranio I. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 902. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 203. fig. *Anguill. Sempl. p.* 217.

Geranium tuberosum *Cup. Hort. Cath. p.* 84. *Dod. Pempt. p.* 61. fig. bona.

G. tuberosum majus *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 41. *n.* 7., *et in app. p.* 137. *n.* 7. *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 16. *fig.* 21.

Ital. *Geranio tuberoso.*

Perenn. Habui ex agro Maceratensi a Prof. UTILI, ex Piceno *a Sanginesio* a Prof. GENNARIO, Asculo ab ORSINO, ex Prætutiis *a Colonella, Nereto*, et *Correpoli* in arvis, ubi copiosissimum, a MARCANTONIO, in vallibus *di Aielle*, et *Cese* a CECCHETTO, Româ in villa Medicea a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO, Panormo ab Eq. GUSSONIO. Floret a Martio in Majum.

Radix tuber nunc irregulare, nunc subrotundum, stoloniferum, stolonibus repentibus, aliaque tubera ferentibus. Caulis teres, erectus, tenuiter puberulus, basi attenuatus, et flexuosus, inferne simplex, et usque ad ramificationem nudus, superne dichotomus, aut saltem bifidus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia crassa, subcoriacea, palmato-partita, segmentis quinque-septem, in orbem expansis, profunde pinnatifido-laciniatis, laciniis, lacinulisque nunc late, nunc anguste linearibus, obtusis, vel acutiusculis, superioribus decrescentibus, breviter, et adpresse pilosula, læte viridia, radicalia longe petiolata, caulina opposita, variant breviter petiolata, subsessilia, vel sessilia, suprema minora,

et minus decomposita. Stipulæ parvæ, ovato-lanceolatæ, aut lanceolatæ, pubescentes, demum scariosæ, et ferrugineæ. Pedunculi solitarii, bifidi, et biflori, raro uniflori, axillares, et in dichotomiis, aut bifurcatione alares; subinde pedunculus primarius fere obliteratus, et tunc pedicelli duo uniflori habentur. Bracteæ sub pedicellis parvæ, paucæ, lanceolatæ, ciliatæ. Pedicelli etiam in fructu erecti. Flos potius grandis. Foliola calycina oblonga, concaviuscula, villosa, tri-quinquenervia, erecto-patula, terminantur aristula lineam dimidiam, vix lineam longa. Corolla cæruleo-violacea, nunc pallidius, nunc saturatius, calyce duplo, aut fere triplo longior, petalis profunde obcordatis, inferne ciliatis. Stamina filamentis sæpe rubescentibus, basi connatis in urceolum pilosum. Capsellæ sursum villosæ. Rostrum crassiusculum, pubescens, quatuor-sex lineas longum, caudis capsellarum ægre secedentibus. Pubescentia plantæ omnino eglandulosa.

Matthiolius ait l. c. p. 906., se obtinuisse plantam ex Dalmatia ab Ulysse Aldrovando, nec reperit in valle Anania Tyrolis, ut habet Vivianius in Fl. Libyc. specim. p. 39.

3. Geranium *macrorrhizum:* caule inferne simplici, nudo; foliis quinque-septemfidis, segmentis superne inciso-dentatis; calycibus innuptis globoso-inflatis; petalis integris, patenti-recurvis; staminibus coadunatis, cernuis.

G. macrorrhizum *Sp. pl. p.* 953., *et Mant. alt. p.* 434. *Burm. Ger. p.* 19. *n.* 10. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 640. *n.* 19., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 845. *Jacq. Ic. rar.* 1. *p.* 13. *tab.* 134. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 185. *Cav. Diss. p.* 212. *n.* 296. *tab.* 85. *fig.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 36. *n.* 1398.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 18. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 503. *n.* 4. *Comoll. Com.* 5. *p.* 234. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 425. *Rom. in da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 294. *Suffr. Foroj. p.* 163. *Nacc. Agg. alla Fl. Ven. p.* 23.*, *et Fl. Ven.* 4. *p.* 5.* *Sang. Cent. p.* 94.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 99., *et* 4. *in syll. p.* 95., *et Syll. p.* 332. *n.* 3. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 151. *Reich. Exc.* 3. *p.* 779. *n.* 4886., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 195. *fig.* 4886. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 258. *Host. Austr.* 2. *p.* 287.

G. batrachioides, odoratum *Segui. Ver.* 1. *p.* 467. *n.* 2.

G. batrachioides alterum *Dod. Pempt. p.* 63. fig. *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 16. *fig.* 15.

G. batrachoides longius radicatum, odoratum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 477. fig.

Ital. *Geranio crestato.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, ex montibus vallis *Nave* prope Brixiam a DE BRACHTIO, ex Baldo in valle *delle Buse* a MANGANOTTO, in valle *delle Ossa* a BARBIERIO, ex Septem Communibus Vicetinorum supra *Asiago* ab Eq. PAROLINIO, et in sylvis prope *Lusiana* a MONTINIO, ex rupestribus orientalibus montis Majoris Istriæ a TOMMASINIO, ex viciniis *della Torre delle Bebe* a Prof. NACCARIO, ex rupibus ad cataractam Naris prope Interamnam a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassa, subinde lateraliter tuberculata, interdum irregulariter tuberosa, deorsum desinens in napulos fusiformes, fusce rubescens, squamata, et magis circa collum. Caulis teres, crassiusculus, erectus, inferne simplex, et nudus, superne dichotomus, pubescens, a palmo ad pedem longus. Folia quinque-septemfida segmentis superne inciso-dentatis, dentibus obtusis, vel acutiusculis, inæqualibus, pubescentia, radicalia longe petiolata, caulina minora, opposita ad dichotomias, breviter petiolata, aut fere sessilia, subinde tantum trifida. Stipulæ ovatæ, aut lanceolatæ, puberulæ. Pedunculi axillares, bifidi, et biflori, siti in apice ramorum, sæpe cum pedunculis alaribus, uni-bifloris, plerumque breves, pubescentes. Bracteæ duæ, tres, ad bifurcationem pedunculi, et interdum etiam in basi pedicellorum, vel fere ad medium in pedunculis unifloris, parvæ, cæterum stipulis similes. Flos grandiusculus. Calyx innuptus globoso-inflatus, pubescens, foliolis late ovatis, concavis, conniventibus, tri-quinquenerviis, rubentibus, terminatis aristula lineam-sesquilineam longa, in anthesi erecto-patens. Corolla rubens, calyce triplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, patenti-recurvis. Stamina corolla longiora, filamentis rubescentibus, in latus coadunatis, incurvis. Stilus tenuis, ex apice rostri longissime productus, stamina superans, et subinde multo. Capsellæ carinatæ, transverse rugosæ, glabræ. Rostrum crassiusculum, sine stilo apicillari sex-octo lineas longum, glabrum, vel pilosulum præsertim superne, caudis intus imberbibus.

4. GERANIUM *reflexum:* caule subsimplici, pilis longis, tenuissimis, patentibus adsperso; foliis quinque-septemfidis, inciso-dentatis, caulinis alternis; pedunculis elongatis, bifloris; calycibus, corollisque sero retroflexis, petalis eroso-dentatis; staminibus glabris.

G. reflexum *Mant. alt. p.* 257. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 641. *n.* 31., *et Franc.* 4. *par.* 2. *p.* 846. *Cav. Diss. p.* 208. *n.* 290. *tab.* 81. *fig.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 185. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 100.*, *et* 4. *in syll. p.* 95.*, *et Syll. p.* 333. *n.* 7.*, *et Viagg. in Abruzz. p.* 79. *n.* 653.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 779. *n.* 4889., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 196. *fig.* 4889.

G. phœum *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 225.* excl. syn.

G. Batrachodes fl. purp. reflex. Italicum *Barrel. Ic.* 39.

Ital. *Geranio rovesciato.*

Perenn. Habui ex montibus *di Fiastra* in districtu Camerinensi a Prof. Octaviano, ex Piceno circum *l'Ambro* a Prof. Gennario, in monte *de' Fiori a Liscinella* ab Orsino, et in monte *Volubrio alle Svolte* a Marzialetto, ex Prætutiis ab Eq. Prof. Tenorio, *alla Lionessa* ab Orsino, denuo ex Prætutiis, et ex montibus editioribus Latii a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, lignosa, repens, tecta squamis scariosis, ferrugineis, triangulo-lanceolatis, longe acuminatis. Caulis teres, subsimplex, decumbens, adscendens, vel erectus, undique scatens pilis longis, tenuissimis, patentibus, dodrantalis, pedalis, et etiam ultra. Folia quinque-septemfida, segmentis superne inciso-dentatis, vel inæqualiter dentatis, dentibus plerumque acutis, saturate viridia, pilis brevibus, adpressis adspersa, radicalia longe petiolata, caulina alterna, successive brevius petiolata, supremaque sessilia, minora, sæpe tantum trifida. Petioli more caulis pilosi. Stipulæ longæ, lanceolatæ, præsertim margine barbatæ, cæterum squamis radicalibus similes. Pedunculi elongati, folia superantes, bifidi, et biflori, patenter pilosi, et insuper pilulis exiguis, apice glanduliferis puberuli, solitarii, oppositifolii, aut axillares. Bracteæ duæ, tres ad bifurcationem pedunculi, breves, angustæ, lanceolatæ, in reliquis similes stipulis. Flores potius grandes, cernui. Calyx tres-quatuor lineas longus, pilis longis, patulis adspersus, et insuper puberulus pilulis brevissimis, apice glanduliferis, foliolis angustis, oblongo-lanceolatis, obtusis, tenuiter tri-quinquenerviis, brevissime aristulatis, aristula glandulâ terminata, primo erectis, postea retroflexis. Corolla calyci subæqualis, violacea, petalis oblongis, apice eroso-dentatis, demum cum calyce retroflexis. Capsellæ carinatæ, apice circulariter rugosæ, glabræ, vel pilosæ, infra rugas hirsutæ pilis longis,

erecto-patulis. Rostrum sex-octo lineas longum, sursum brevissime hirtulum, seu potius scabrum.

5. Geranium *phœum:* caule hirsuto, subsimplici; foliis septemfidis, segmentis inciso-multidentatis; pedunculis bifloris; calycibus, corollisque patentibus; petalis subcrenulatis, basi barbatis; staminibus inferne villosis.

G. phœum *Sp. pl. p.* 953. *Burm. Ger. p.* 19. *n.* 11. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 641. *n.* 32., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 846. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 232., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 322. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 185. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 308. *Babingt. Man. p.* 60. *Fl. Dan. tab.* 987. *Cav. Diss. p.* 210. *n.* 292. *tab.* 89. *fig.* 2. *All. Ped.* 2. *p.* 36. *n.* 1399. *Comoll. Com.* 5. *p.* 237. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 426. *Suffr. Foroj. p.* 163. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95., *et* 5. *p.* 81., *et Syll. p.* 333. *n.* 9. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 151. *Reich. Exc.* 3. *p.* 780. *n.* 4891., *et Cent.* 15. *p.* 24. *tab.* 197. *fig.* 4891. *Host. Austr.* 2. *p.* 288. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 399.

G. fuscum *Bell. App. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 240. *Re Seg. p.* 57.

G. reflexum *Birol. Acon.* 2. *p.* 18.* excl. syn. Barrel. Herb. Birol.

G. lividum *Herit. Ger. tab.* 39. *Reich. Exc.* 3. *p.* 779. *n.* 4890., *et Cent.* 15. *p.* 24. *tab.* 97. *fig.* 4890. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 401.

G. n. 934. 935. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 404.

Geranio fusco del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 235.

Geraninm phœum sive fuscum, petalis rectis seu planis *Segui. Ver.* 1. *p.* 468. *n.* 3.

G. I. pullo flore *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. XCIX.* fig.

G. phœo sive pullo flore *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 477. fig.

G. fuscum Eyst. et pullo flore Clus. *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 16. *fig.* 18.

Ital. *Geranio stellato.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex Baldo in valle *delle Buse* a Manganotto, et in valle Frigida a Barbierio, ex Tyroli australi in *Valsugana* sub arce *d' Ivano* ab Ambrosio, ex districtu Bassanensi in sylvis, et ad S. Michaelem *d' Angarano* in marginibus fossarum a Montinio, in monte *Grappa* ab Eq. Parolinio. Floret Majo, Junio.

Radix tuberosa, oblonga, squamata, et fibrosa. Caulis ut in præcedente, sed hirsutior, et longior. Folia item æqualiter petiolata, et disposita, septemfida, segmentis numerosius inciso-dentatis, hirsuta pilis adpressis.

Stipulæ grandes, membranaceæ, pallentes cum virore in medio, aut demum ferrugineæ, ovato-lanceolatæ, vel lanceolatæ, hirsutæ. Pedunculi similes, raro uniflori. Calyx in anthesi patens, nunquam retroflexus. Corolla calyce longior, ipsa quoque patens, aut patenti-recurvula, nec unquam retroflexa, nunc atro-purpurea, basi alba, ambitu radiata, maculis magis, vel minus extensis, nunc violacea cum aliqua cærulescentia, raro tota alba. Petala late obovata, obtusa, subinde cum acuminulo in medio, integra, vel subdentata, basi barbata, margine sæpe undulata. Stamina filamentis a basi usque ad medium barbatis, et ciliatis pilis longis. Reliqua ut in *Geranio phæo* L.

Geranium lividum Herit. est levissimus lusus speciei corolla pallidius colorata, apud nos obvius æque ac species, neque ab illa sejungi potest; aliter fere cuncta Gerania eadem ratione sejungenda. *Geranium fuscum* Mant. 1. p. 97. est pariter lusus *Geranii phæi*, desumptus a planta culta in Horto Upsaliensi. Ipse Linnæus l. c. fatetur, se ægre separasse. Tota differentia stat in pedunculis duobus axillaribus probe sejunctis, et unifloris, in corolla paulo minore, et in foliis rigidis. Confer Smith. Engl. Fl. 3. p. 293.

6. Geranium *nodosum* : caule angulato, erecto; foliis tri-quinquefidis, dentatis; pedunculis subbifloris; corollis calyce duplo longioribus, petalis obcordatis; capsulis lævibus, tenuiter pubescentibus.

G. nodosum *Sp. pl. p.* 953. *Burm. Ger. p.* 18. *n.* 7. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 640. *n.* 24., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 847. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 233., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1091. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 186. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 309. *Babingt. Man. p.* 60. *Cav. Diss. p.* 208. *n.* 289. *tab.* 80. *fig.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 37. *n.* 1401. *Balb. Taur. p.* 111. *Re Seg. p.* 57., *et Tor.* 1. *p.* 351. *Birol. Acon.* 2. *p.* 19. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 504. *n.* 8. *Nocc., et Balb. Tic.* 2. *p.* 25. *Comoll. Com.* 5. *p.* 235. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 427. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom.* 24. *p.* 293. *Suffr. Foroj. p.* 163. *Bert. Pl. Gen. p.* 81., *et Amœn. Ital. p.* 167. *n.* 188. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 10.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 114., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 201. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95., *et* 5. *p.* 80., *et Syll. p.* 332. *n.* 5. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 151. *Reich. Exc.* 3. *p.* 779. *n.* 4887., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 195. *fig.* 4887. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 305. *Host. Austr.* 2. *p.* 288. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 402.

Geranium columbinum majus flore minore cæruleo *Hort. Rom.* 5. *tab.* 19. pl. luxur.

G. V. nodosum Plateau *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CJ.* fig. pl. macr.

G. VI. tuberiferum Plateau *Clus. l. c.* fig. pl. luxur.

G. magnum folio trifido *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 478. fig. pl. macr.

Ital. *Geranio nodoso.*

Perenn. Frequens in umbrosis humentibus sylvarum Italiæ a collibus humilioribus ad edita montium. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello,* in monte *Caprione*, et in collibus *di Valerano,* in alpibus Apuanis in *Sagro,* in Liguria occidua retro *Voltri* secus torrentem *Leira,* Bononiæ in Monte *Mariano.* Filius attulit ex *Pisanino* alpium Apuanarum, ex Apennino Bononiensi *a Castiglione de Pepoli*, et in sylva *dell'Acero.* Habui ex collibus Bononiensibus a Prof. Gennario, Mediolano secus *il Seveso* a De Cristoforis, ex valle *Asina* Comensium a De Brachtio, ex sylvis Bergomensibus a Rainero, et *a S. Omobono* a Bergamaschio, ex Lessiniis prope pontem mirabilem *di Veja* a natura constructum a Manganotto, Bassano in sylvis *di Vallerana*, et *Collalti* a Montinio, Tergesto prope antrum S. Cantiani ad flumen *Reka* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Apennino inter Florentiam, et Bononiam a Prof. Octavianio, ex districtu Castri Bononiensis *al Bosco de' Ricci*, et *a Valcoloreta* in Apennino Faventino a Tassinario, Urbino in monte *Cupiolo*, et *Villa grande* ab Azzarolio, in Catria a Federicio, ex Piceno in monte *Acuto alle Pezze* ab Orsino, ex Prætutiis in valle *Chiarina* ab Eq. Gussonio, ex Ducatu Lucensi *a' Forci* ad balnea, et *a Gesanino* a Prof. Puccinellio, *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria in monte Pisano a Prof. Petro Savio, in monte *Sinario* ab Eq. Ricasolo, in *Mugello*, *Vallombrosa*, in sylvis prope Florentiam, et *alla Badia di S. Salvatore in Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex monte *la Rosa* a Prof. Sanguinetto, ex Corsica *a Orezzo* a Soleirolio. Floret a Majo in autumnum.

Radix repens, teres, crassa, lignosa, horizontalis, rubescens, squamata, et fibrosa. Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, nodosus, ad nodos incrassatus, et interdum subrefractus, simplex, vel superne opposite ramosus, glaber, aut adpresse pilosulus, palmaris-pedalis, inferne nudus. Folia tri-quinquefida, lata, segmentis

ovatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, subinæqualiter grossiuscule dentatis, palmatinervia, et reticulato-venosa, adpresse pilosa, aut glabra, crebre ciliolata, supra saturate viridia, subtus pallentia, albida, nitida, radicalia longissime petiolata, caulina brevius, minora, opposita, rarius alterna, sæpius trifida. Stipulæ lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, scariosæ, ferrugineæ. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, folio longiores, oppositi, vel alterni, minute, adpresse puberuli, ut calyx. Bracteæ plures ad bifurcationem pedunculi, vel in pedunculo unifloro longe infra florem, anguste lanceolatæ, cæterum stipulis similes. Flores grandes. Calyx erecto-patulus, foliolis oblongis, trinerviis, margine anguste albido-membranaceis, obtusis, terminatis arista lineam, vel sesquilineam longa, sæpe rubescente. Corolla violacea, striis longitudinalibus saturatius coloratis, calyce triplo longior, erecto-patens, petalis profunde obcordatis. Filamenta inferne pilosa. Antheræ cæruleæ. Capsellæ læves, idest non rugosæ, breviter, et adpresse pilosæ. Rostrum crassiusculum, hirtulo-scabrum, a semipollice ad pollicem longum.

7. Geranium *striatum*: caule tereti, patenter hirsuto; foliis inferioribus quinquefidis, superioribus trifidis; pedunculis elongatis, bifloris; petalis obcordatis, sanguineo-reticulatis; capsellis basi villosis.

G. striatum *Sp. pl. p.* 953. *Burm. Ger. p.* 18. *n.* 6. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 39., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 55. *tab.* 660. *Cav. Diss. p.* 207. *n.* 288. *tab.* 79. *fig.* 1. *Curt. Bot. mag. tab.* 55. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 186. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Bert. Lucubr. p.* 13. *n.* 62. *Ten. Nap.* 2. *p.* 100. *A. B.*, *et* 4. *in syll. p.* 95. *A. B.*, *et Syll. p.* 333. *n.* 6. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 311., *et Syn.* 2. *p.* 213. *Presl. Sic.* 1. *p.* 206. *Reich. Exc.* 3. *p.* 779. *n.* 4888., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 196. *fig.* 4888.

G. sylvaticum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 287. non Lin.

G. batrachioides, montanum, folio maculato, flore albo lineis rubicundis reticulato *Cast. Hort. Mess. p.* 9.

G. hirsutum, maculatum, magno flore campanulato, candido, undulate purpureo *Cup. Hort. Cath. p.* 84.

G. hirsutum, maculatum, purpureo flore campanulato, undulate bifido *Bonann. Panph. tab.* 35.

G. minus Sanicule fol. albo flore *Barrel. Ic.* 87.

G. romanum versicolor *Moris. Ox. sect.* 5. *tab.* 16. *fig.* 24. rudit.

Ital. *Geranio reticolato.*

Perenn. Habui ex Piceno *a Montefortino a Loto* a MARZIALETTO, ex montibus humilioribus Neapolis ab ORSINO, ex Lucania prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex montibus Siciliæ ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, et ex Nebrodibus a Prof. PARLATORE. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassa, lignosa, transversa, squamata, et fibrosa. Caulis teres, nodosus, erectus, vel adscendens, hirsutus, et magis prope nodos, pilis patentibus, simplex, vel superne parce, et alterne ramosus, a spithama ad sesquipedem longus, inferne nudus, modo solitarius, modo plures ex eadem radice, subinde etiam comitatus scapo radicali. Folia inferiora longe petiolata, quinquefida, superiora brevius petiolata, trifida, omnium segmentis ovatis, acutis, inciso-dentatis, dentibus acutis, vel obtusis etiam in eadem planta, setis adpressis adspersa, supra læte viridia, et juxta angulos intrantes maculâ fuscâ picta, sed non semper, subtus pallidiora, palmato-nervosa, et reticulato-venosa, caulina opposita, et interdum alterna. Petioli more caulis hirsuti. Stipulæ lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, pilosæ, ciliatæ, scariosæ, ferrugineæ. Pedunculi solitarii, axillares, elongati, et folium multo superantes, bifidi, et biflori, raro simplices, et uniflori, patenter hirsuti. Pedicelli fructiferi divaricati. Bracteæ quatuor ad bifurcationem pedunculi, vel duæ in pedunculo simplici, angustissimæ, lineares, acuminato-attenuatæ, ciliatæ, scarioso-ferrugineæ. Flores grandes, nubiles nutantes, odore piperis. Calyx erecto-patens, foliolis oblongis, trinerviis, pilosis præsertim ad nervos, et insuper adspersis pilulis exiguis apice glanduliferis, margine anguste albo-membranaceis, terminatis arista lineam longa, sursum pilosa. Corolla ex albo pallide carnea, pulchre reticulata venis sanguineo-rubellis, erecto-patens, calyce duplo, et triplo longior, petalis obcordatis, ad unguem ciliatis. Stamina filamentis a basi usque ad medium pilosis. Capsellæ carinatæ, læves, basi villosæ, subinde etiam in carina, raro in lateribus. Rostrum crassiusculum, sursum minute hirtulum, a semipollice ad pollicem longum, caudis intus barbatis.

8. GERANIUM *divaricatum:* hirsutum; ramis divaricatis; foliis quinque-septemfidis, supremis trifidis, segmentis inciso-dentatis; pedicellis fructiferis declinatis; petalis emarginatis, calyci parvo, brevissime aristulato subæqualibus; capsellis puberulis.

G. divaricatum *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 164. *Willd. Sp. pl.* 3.

par. 1. *p.* 709. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 644. *n.* 61. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 130. *tab.* 123. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 189. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 509. *n.* 33. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 155. *Reich. Exc.* 3. *p.* 777. *n.* 4873., *e Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 88. *fig.* 4873. *Host. Austr.* 2. *p.* 292. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 414.

G. Bohemicum *Krock. Sil.* 2. *par.* 2. *p.* 120. excl. syn.

G. Winterli *Roth. Cat.* 2. *p.* 78.

Ital. *Geranio divaricato.*

Ann. Habui ex Baldo a Barbierio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, inferne ramosa. Caulis teres, fistulosus, decumbens, alterne ramosus, ramis divaricatis, hirsutus pilis patentibus, aliis longioribus, eglandulosis, aliis brevioribus apice glanduliferis, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora longe petiolata, quinque-septemfida, suprema brevius petiolata, trifida, segmentis oblongis, obtuse inciso-dentatis, altero ex lateralibus subinde, non semper, cæteris longiore, omnia palmato-nervosa, venosaque, pubescentia, et magis subtus, caulina opposita. Petioli more caulis hirsuti. Stipulæ angustæ, lanceolatæ, acuminatæ, pallide virentes, pilosæ, ciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio æquales, aut breviores, supremis tantum subinde paulo longioribus, bifidi, et biflori, rarius simplices, uniflori, pedicellis fructiferis declinatis, hirsuti ut caulis, et calyx. Bracteæ quatuor ad bifurcationem pedunculi, vel geminæ multo infra florem in pedunculo unifloro, lineari-angustissimæ, acuminatæ, virides, hirsutæ, pilisque nonnullis longis apice barbellatæ. Flores parvi. Calyx florifer paulo ultra lineam longus, fructifer bilinearis, erecto-patens, foliolis oblongis, trinerviis, terminatis aristula lineæ trientem, aut quadrantem longa. Corolla calyci subæqualis, pallide rosea, venis saturatioribus, petalis emarginatis. Capsellæ carinatæ, brevissime puberulæ, pilis longioribus in carina ciliatæ, superne plicis transversis, pilosulis corrugatæ, sed non semper. Rostrum crassiusculum, abbreviatum, ad summum semiunciale, pubescens, caudis intus glabris. Herba viscidula.

Exemplaria hujus speciei, quæ obtinui ex Helvetia a Römero, et ex Vallesia in valle S. Nicolai sunt simillima nostris.

9. Geranium *bohemicum:* hirsutum; foliis quinquefidis, supremis trifidis, segmentis inciso-dentatis; pedicellis fructiferis erectis; calycibus longe aristatis; petalis obcordatis; capsellis hirsutis; seminibus minute alveolatis.

G. bohemicum *Sp. pl. p.* 955. *Burm. Ger. p.* 21. *n.* 14. *De Cand. Prodr. p.* 644. *n.* 60. *Cav. Diss. p.* 206. *n.* 286. *tab.* 81. *fig.* 2. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 189. *Ten. Nap.* 5. *p.* 83.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 338.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 153. *Reich. Exc.* 3. *p.* 777. *n.* 4874, *et Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 188. *fig.* 4874. *Host. Austr.* 2. *p.* 292. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 413.
G. batrachioides bohemicum, capsulis nigris hirsutis *Dill. Elth.* 1. *p.* 159. *tab.* 133. *fig.* 160.

Ital. *Geranio nero.*

Ann. Habui ex montibus Lucaniæ a Gasparrinio, qui dedit quoque Eq. Tenorio, ex Sardinia in sylvis montis *Gennargentu* ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Cagna* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramulosa. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, refracte nodosus, alterne ramosus, sæpe jam ab imo hirsutus, et interdum hirsutissimus, pilis aliis longioribus, eglandulosis, alis brevioribus, apice glanduliferis, a palmo ad sesquipedem longus. Folia quinquefida, suprema trifida, segmentis oblongis, inæqualiter inciso-dentatis, dentibus acutiusculis, adpresse pilosa, ciliata, inferiora longe petiolata, caulina brevius, et opposita. Petioli more caulis hirsuti. Stipulæ lanceolato-lineares, acuminato-attenuatæ, hirsutæ, ciliatæ, virides. Pedunculi solitarii, axillares, et subinde etiam alares, axillares breves, vix folium superantes, alares longiusculi, omnes bifidi, et biflori, hirsuti more caulis, et calycis. Pedicelli floriferi, et fructiferi erecti. Bracteæ sub bifurcatione pedunculorum stipulis similes. Calyx grandiusculus, in fructu quadrilinearis, foliolis late ovatis, apice angustatis, tri-quinquenerviis, terminatis arista lineam, et sesquilineam longa, hirsuta. Corolla calyci æqualis, aut quidquam longior, cæruleo-violacea, petalis obcordatis, subinde margine ciliolatis, ad unguem ciliatis, albis. Filamenta apice glabra, reliqua parte valde villosa. Capsellæ hirsutæ pilis patulis, maturitate nigræ. Rostrum crassiusculum, sex-octo lineas longum, hirsutum pilis breviusculis, apice glanduliferis, caudis intus glabris, a superioribus ad inferiora demum recurvatis. Semina grandiuscula, oblonga, tota minute alveolata. Herba viscida, subinde minus hirsuta.

10. Geranium *sylvaticum*: pubescens; caule erecto, superne corymboso; foliis quinque-septempartitis, segmentis acute inciso-dentatis; pedunculis bifloris; petalis

obovatis, calyce duplo longioribus; filamentis medietate inferiore ciliatis; capsellis, rostroque villosis.

G. sylvaticum *Sp. pl. p.* 954. *Burm. Ger. p.* 20. *n.* 12. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 641. *n.* 35., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 847. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 235., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 404. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 91. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 187. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 309. *Babingt. Man. p.* 60. *All. Ped.* 2. *p.* 37. *n.* 1402. *Re Seg. p.* 57., *et Tor.* 1. *p.* 351. *Birol. Acon.* 2. *p.* 19. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 283. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 26. *Comoll. Com.* 5. *p.* 238. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 427. *Suffr. Foroj. p.* 207. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 10.* *Savi. Bot. Etr.* 2. *p.* 201. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95., *et* 5. *p.* 81., *et Syll. p.* 333. *n.* 8. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 151. *Reich. Exc.* 3. *p.* 778. *n.* 4882., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 193. *fig.* 4882. *Host. Austr.* 2. *p.* 289. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 39. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 403.

G. n. 932. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 403.

G. batrachioides, Gratia Dei Germanorum, minus, flore rubro *Zannich. Opusc. posth. p.* 72.

G. II. βατραχιώδες minus *Clus. Hist. pl. lib. V. p. XCIX.* fig.

G. batrachioides alterum *Ger. emac. p.* 942. fig. ex Clusio.

Ital. *Geranio silvano.*

Perenn. Filius attulit ex *Pisanino* septentrionali alpium Apuanarum, et ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis *a Roncolungo, a S. Stefano*, et prope *Gambaro* a Turio, ex montanis Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, ex sylvis ad thermas Valderias a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex valle *Anzasca* in pratis *di Pestarenna* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Insubria *a Tremare* ab eodem, et a Prof. Balsamo-Crivellio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex *Val di Scalve* Bergomensium a Bergamaschio, ex *Dos Alto* Brixiensium a Zantedeschio, ex Baldo *alla Ferrara* a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Valsugana* in monte *Agaro di Tesino* a Montinio, in *Val di Fassa* a Rainero, *a Cima d'Asta* ab Eq. Petruccio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex monte *Birro* Maceratensium a Prof. Utili, et a Prof. Gennario, ex *Castel Manardo* Camerinensium a Prof. Octaviano, ex Piceno in monte *Acuto alle Pezze* ab Orsino, ex eodem districtu a Prof. Sanguinetto, ex Prætutiis in monte Cornu a Marcantonio, et in monte *Costone* ab Eq. Gussonio, ex Apennino Fivizzanensi in alpe *di Mommio* ab Eq. Narduccio, et a Prof. Petro Savio, ex Apennino Lucensi *a*

Tereglio a Prof. Puccinellio, ex editis Apennini Pistoriensis a Prof. Petro Savio, et *alla Bandita dell' Ancisa* ab herborario nostro. Floret ab Junio in Augustum.

Radix teres, crassa, transversa, rubida, squamata. Caulis teres, erectus, vel adscendens, inferne simplex nudus, superne paniculato-corymbosus, ramis oppositis, breviter pubescens, subinde inferne glaber, aut fere glaber, a spithama ad sesquipedem longus. Folia quinque-septempartita, segmentis acute inciso-dentatis, basi cuneatis, adpresse pilosa, supra saturate viridia, subtus pallidiora, palmato-nervosa, et reticulato-venosa, radicalia longe petiolata, caulina brevius, infra ramificationes pauca, alterna, ad ramificationes opposita. Petioli pubescentes. Stipulæ longæ, lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, scariosæ, ferrugineæ. Pedunculi bifidi, et biflori, interdum simplices, uniflori, axillares, et alares, simul sumpti corymbosi, pubescentes pilis brevibus, patentibus, inæqualibus, apice glanduliferis. Pedicelli fructiferi erecti. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, aut acuminato-attenuatæ, ciliatæ, cæterum stipulis similes. Flores potius grandes. Calyx fere tres lineas longus, foliolis oblongis, trinerviis, pubescentibus, margine late membranaceis, terminatis arista unam-duas lineas longa, sursum pilosa. Corolla purpurea, aut purpureo-violacea, subinde cum aliqua cærulescentia, venis saturatioribus picta, extus pallidior, patens, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, integris, aut leviter emarginatis, interdum subcrenatis, unguibus albis, ciliatis. Stamina subæqualia, filamentis inferne longo tractu lanceolatis, fere usque ad medium ciliatis, supra medium subulatis, glabris. Capsellæ carinatæ, una cum rostro breviter villosæ, pilis tantum carinæ paulò longioribus, siccæ in lateribus rugosæ. Rostrum crassiusculum, octo-decem lineas longum. Semina sub vitro scabriuscula, fusco-ferruginea.

11. Geranium *aconitifolium*: radice transversa, crassa, crasseque fibroso-napulosa; caule erecto, superne subcorymboso; foliis quinque-novempartitis, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus, acuminatis; pedunculis bifloris; calycibus patenter hirsutis, eglandulosis, corollis calyce longioribus, purpureo-venosis; capsellis, rostroque puberulis.

G. aconitifolium *Herit. Ger. tab.* 40. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 704. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 642. *n.* 42., *et Franç.* 4.

part. 2. *p.* 848. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 187. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 34. *Re Seg. p.* 58. *Birol. Acon.* 2. *p.* 19. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 505. *n.* 14. *Comoll. Com.* 5. *p.* 241. *Massar. Prodr. della Fl. Valtell. p.* 80. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 152. *Reich. Exc.* 3. *p.* 779. *n.* 4884., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 194. *fig.* 4884. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 405.

G. rivulare *Vill. Dauph.* 3. *p.* 372. *tab.* 40.

G. pratense *Cav. Diss. p.* 210. *n.* 293. *tab.* 87. *fig.* 1. excl. syn., et loc. nat.

G. n. 936. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 404. excl. syn.

Ital. *Geranio lupaio.*

Perenn. Habui ex Cenisio *alla Ramasse,* et *alla Margerie* prope arcem antiquam a Bonjeannio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crassa, præmorsa, transversa, squamata, prædita fibris lateralibus crassis, longis, fere napuliformibus, tota rubido-nigrescens. Caulis teres, erectus, vel adscendens, inferne simplex, longo tractu nudus, superne bifidus, aut dichotomus, subcorymbosus, pubescens pilis retroflexis, adpressis, palmaris-pedalis. Folia quinque-septem-novempartita, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus, acuminatis, adpresse pubescentibus, creberrime ciliolatis, supra læte, vel saturate viridia, subtus pallidiora, palmato-nervosa, venosaque, radicalia longiuscule petiolata, caulina breviter, sub ramificationibus opposita, subinde unum, alterumve alternum infra ramificationem primam. Stipulæ petiolorum radicalium ovatæ, caulinæ lanceolatæ, omnes acuminatæ, et subinde apice attenuatæ, scariosæ, ferrugineæ. Pedunculi solitarii, axillares, interdum cum alari, bifidi, et biflori, folia parum superantes, more caulis pubescentes. Bracteæ stipulis similes, sed breviores. Calyx hirsutus, pilis patulis, lineas duas-tres longus, erecto-patens, sæpius purpurascens, foliolis ovato-oblongis, trinerviis, margine late albo-membranaceis, dense ciliatis, terminatis aristula lineam dimidiam, vix lineam longa. Corolla alba, picta venis longitudinalibus purpureis, superne ramosis, non anastomosantibus, calyce tertio, et duplo longior, patens, petalis obovatis, integris, aut leviter emarginatis. Filamenta inferne tractu longo dilatata, et ciliata, superne subulata, glabra. Capsellæ pubescentes. Rostrum crassiusculum, circiter semipollicare, breviter pubescens, caudis intus glabris. Pili totius plantæ eglandulosi.

Habui quoque ex valle *Zermatten* Valesiæ a Brunnero.

12. GERANIUM *pratense* : caule erecto, patenter pubescenti-glanduloso, superne corymboso, foliis quinque-septempartitis, segmentis pinnatifidis, laciniis acuminatis; stipulis elongato-caudatis; calycibus hirto-glandulosis; corollis amplis; filamentis subulatis, glabris, e squama brevissima, ciliolata profectis; capsellis hirsutis.

G. pratense *Sp. pl. p.* 954. *Burm. Ger. p.* 21. *n.* 16. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 641. *n.* 36., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 848. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 235., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 404. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 91. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 187. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 309. *Babingt. Man. p.* 60. *All. Ped.* 2. *p.* 37. *n.* 1403. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 505. *n.* 13. *Comoll. Com.* 5. *p.* 240. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 428. *Suffr. Foroj. p.* 163. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 202.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 152. *Reich. Exc.* 3. *p.* 778. *n.* 4883., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 193. *fig.* 4883. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 40. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 406.

G. batrachioides *Cav. Diss. p.* 211. *n.* 295. *tab.* 85. *fig.* 2.

G. n. 931. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 403.

Geranio IIII. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 905. fig.

G. con aspetto di Ranoncolo del Dodoneo, ch' è la Gratia dei de' Tedeschi appresso il Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 150.

Geranium batrachoides, Gratia dei Germanorum *Tit. It. in calce Hort. Maur. p.* 7. non num.

G. Batrachioides, Gratia dei Germanorum, grandius, floribus cæruleis *Zannich. Opusc. posth. p.* 65.

G. batrachioides, Gratia dei Germanorum *Segui. Ver.* 2. *p.* 463.

G. Batrachoides folio Aconiti flore cæruleo *Hort. Rom.* 5. *tab.* 20.

G. quintum *Fuchs. Hist. pl. p.* 208. fig.

G. III. βατραχιῶδες majus *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* C. fig.

Ital. *Geranio pratense* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 110.

Perenn. Habui ex Apennino Etruriæ ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO. Floret Junio.

Proximum præcedentibus duobus, sed multo grandius omnibus partibus. Caulis dense villosus, villis brevibus, patentibus, apice glanduliferis. Folia ampla, quinque--septempartita, segmentis flabellato-pinnatifidis, laciniis linearibus, acuminatis. Stipulæ valde elongatæ, e basi ovata acuminato-caudatæ. Pedunculi bifidi, et biflori, eodem modo dispositi, sed numerosiores, quia caulis magis in dichotomias decompositus, more caulis villoso-glandulosi. Pedicelli fructiferi sæpe refracti. Flos alaris

inferior longe pedunculatus, reliqui brevius. Bracteæ longæ, acuminato-attenuatæ. Flores ampli. Calyces patenter villoso-glandulosi, quatuor-quinque lineas cum aristis longis, foliolis oblongis, et in fructu oblongo-lanceolatis, trinerviis, margine late albido-membranaceis, ciliolatis, terminatis arista unam-duas lineas longa, apice incrassata. Corolla grandis, cærulea, interdum alba, calyce duplo longior, petalis obovatis, integris, aut leviter emarginatis, unguibus margine ciliatis. Stamina filamentis subulatis, glabris, ortis ex apice squamæ brevissimæ, late triangulæ, ciliolatæ. Capsellæ pilosæ. Rostrum dense villosum, villis breviusculis, patentibus, apice glandnliferis. Semina minutissime scabra.

13. Geranium *argenteum*: sericeo-nitens; caule abbreviato, annotino tenui; foliis orbiculatis, quinque-septempartitis, segmentis trifidis, laciniis linearibus, acutis; pedunculis bifidis; corollis grandibus, purpureo-venosis, petalis obcordatis; capsellis sursum villosis.

G. argenteum *Sp. pl. p.* 954. *Burm. Ger. p.* 18. *n.* 8. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 640. *n.* 16., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 849. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 11. *tab.* 546. *Curt. Bot. mag. tab.* 504. *Cav. Diss. p.* 205. *n.* 285. *tab.* 77. *fig.* 3. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 188. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 507. *n.* 24. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 428.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 15.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 202. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 152. *Reich. Exc.* 3. *p.* 780. *n.* 4893., *et Cent.* 15. *p.* 24. *tab.* 198. *fig.* 4893. *Host. Austr.* 2. *p.* 290.

Geranio argenteo *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 13.

G. alpino *Pon. Mont. Bald. p.* 201. fig.

Geranium Argenteum Alpinum *Zannich. Opusc. posth. p.* 47. *Pluk. Phyt. tab.* 186. *fig.* 1. mala quoad corollam.

G. argenteum alpinum, longius radicatum *Segui. Ver.* 1. *p.* 471. *n.* 8. *tab.* 10.

G. argenteum montis Baldi *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 474. fig.

Ital. *Geranio argentino.*

Suffr. Filius attulit ex vertice *Corno alla scala*, ubi valde copiosum, et unde obtinui quoque a PPrr. Petro Savio, et Gennario. Habui ex Baldo in culmine *di Costabella*, in *Monte maggiore*, et *Coval santo* a Pollinio, a Mancanotto, et in valle *delle Ossa* a Rainero, ex Tyroli meridionali in montibus *di Tesin alla Cavallara*, et in vertice montis *Agaro* ab Ambrosio, a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex monte *Cavallo* Belunensium a De Brachtio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio,

ex Apennino Mutinensi in *Cimone di Fanano* a Prof. Janio, et a Giannini, ex Umbria in montibus *delle Fonti* prope *il Sasso Borghese* a Prof. Octaviano. Floret Julio, Augusto.

Radix teres, lignosa, crassa, squamata, superne soluta in caules breves, lignosos, crassos, foliosos, inter folia ferentes caules annotinos, tenues, modo scapiformes, simplices, nudos, modo superne uno, alterove ramo, folioque instructos, ab ungue ad semipedem longos, adscendentes, vel erectos. Folia petiolata, orbiculata, segmentis basi cuneatis, apice profunde trifidis, laciniis modo anguste, modo late linearibus, et subinde lanceolatis, acutis, in caulibus annotinis opposita, brevius petiolata, supremaque tantum trifida. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, dorso sericeæ, breviter, crebreque ciliatæ. Caules scapiformes, et pedunculi bifidi, et biflori, subinde simplices, uniflori. Bracteæ similes stipulis. Flores grandes. Calyx tri-quadrilinearis, patens, foliolis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, margine anguste albo-membranaceis, terminatis aristula semilineari. Corolla calyce duplo, et etiam ultra longior, patens, rosea, venis ramosis, purpureis pulchre picta, petalis late obcordatis. Capsellæ sursum villosæ. Rostrum circiter octo lineas longum, breviter, adpresse villosum, sub villo sæpe purpurascens, caudis intus breviter barbatis, barba inferiore tantum longiore, demum a rostro superiore sejunctis, et deorsum recurvatis. Tota planta tecta tomento adpresso, sericeo-argentino, nitido.

14. Geranium *cinereum:* caule annotino, petiolisque patenter villosis; foliis orbiculatis, cinereo-tomentosis, quinquepartitis, segmentis trifidis, laciniis latiuscule linearibus, obovatisve; stipulis, bracteisque margine barbatis; corollis grandibus, petalis obcordatis.

G. cinereum *Cav. Diss. p.* 204. *n.* 283. *tab.* 89. *fig.* 1. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 640. *n.* 17.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 849.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 507. *n.* 25. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 95.*, *et Syll. p.* 332. *n.* 2.*

G. varium *Herit. Ger. tab.* 37. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 707. *Ten. Nap.* 2. *p.* 101.*

G. Pyrenaicum, foliis cineraceis, magno flore variegato *Tourn. Inst.* 1. *p.* 267.

Ital. *Geranio cenerognolo.*

Suffr. Habui ex jugis supremis Apennini Lucaniæ ab Eq. Prof. Tenorio, et a Gasparrinio. Floret Julio, Augusto.

Valde simile præcedenti, sed cinereo-villosum. Radix, caulis idem, sed caulis annotinus tectus villis patentibus, aut patenti-recurvis. Folia quinquepartita, breviter, adpresse villosa, segmentis trifidis, laciniis nunc latiuscule linearibus, nunc obovatis, acutiusculis. Petioli more caulis villosi. Stipulæ, et bracteæ margine longiuscule barbatæ. Flores grandes, et sæpe paulo magis, quam in præcedente. Calyx patenter villosus. Petala exquisite obcordata. Cætera ut in *Geranio argenteo* L. Subinde villi foliorum sunt rariusculi, et tunc folia magis virent.

Exemplaria pyrenaica, quæ obtinui ab amico optimo Eq. Augusto Pyr. De Candolleo f. r., omnino conveniunt cum nostris.

15. Geranium *asphodeloides:* radice transversa, napulis descendentibus fusiformibus, approximatis; caule piloso; foliis reniformi-orbiculatis, quinque-septempartitis, segmentis cuneatis, inciso-dentatis; pedunculis bifloris; petalis obovatis, subintegris, calyce duplo longioribus; capsellis, rostroque patenter villoso-glandulosis.

G. asphodeloides *Burm. Ger. p.* 28. *n.* 27. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 704., *et Schrad. Journ. zweit. band. ann.* 1799. *p.* 28. (non 23.) *tab.* 1. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 642. *n.* 40. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 40., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 56. *tab.* 661. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 313.,* *et Syn.* 2. *p.* 215.*

G. nemorosum *Ten. Nap.* 1. *in supplim.* 2. *p. LXX.*,* *et* 4. *in syll. p.* 96. *tab.* 167.,* *et* 5. *p.* 81.,* *et syll. p.* 333. *n.* 12.*

G. Columbinum, montanum, saxatile, perampla radice, foliis parvis, altius incisis, flore atro-purpureo D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 67.

G. Columbinum maximum, Asphodeli radice, foliis profunde dissectis, floribus saturate purpureis, petalis pene cordatis octo lineas longis et sex latis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 40. *n.* 9.

G. orientale, columbinum, flore maximo, Asphodeli radice *Tourn. Corol. p.* 20., *et Voy. éd. de Lyon.* 1727. *tom.* 2. *p.* 245. fig.

Ital. *Geranio napoloso.*

Perenn. Habui ex Matesio, *Campobasso*, *Avellino*, *Sila* ab Eq. Prof. Tenorio, ex sylvaticis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Principatu ultra in sylva *della Rocca*, et ex Sicilia in sylvis *di Caronia* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, transversa, squamata, prædita napulis lateralibus, approximatis, descendentibus, fusiformibus, longis, in fibram desinentibus, tota atrorubens. Caulis teres, erectus, vel adscendens, pubescens pilis brevibus, patentibus, apice glanduliferis, a dodrante ad sesquipedem longus. Folia reniformi-orbiculata, quinque--septempartita, segmentis cuneatis, modo latiusculis, superne inciso-dentatis, modo angustioribus, trifidis, laciniis plus minus dentatis, pallide viridia, adpresse pilosa, radicalia longissime petiolata, caulina brevius, et opposita. Petioli more caulis pilosi. Stipulæ lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, pilosæ, scariosæ, ferrugineæ. Pedunculi solitarii, axillares, bifidi, et biflori, folio multo longiores, piloso-glandulosi ut caulis. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ, cæterum stipulis similes. Flores potius grandes. Calyx tectus pilis apice glanduliferis, patulis, tres-quatuor lineas cum aristis longus, foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, tri-quinquenerviis, terminatis arista lineam dimidiam, vel lineam longa. Corolla purpurea, calyce duplo longior, petalis obovatis, integris, aut leviter emarginatis, basi barbatis. Filamenta ciliolata. Capsellæ villosæ, pilis brevibus, patentibus, apice glanduliferis, transverse rugosæ. Rostrum crassiusculum, villosum, ut capsellæ, sex-octo lineas longum.

Exemplaria, quæ obtinui ab Eq. Gussonio ex sylva *della Rocca*, ferunt radicem, qualem diligenter eam descripsi, et quæ demonstrant, plantam nostram non differre a Græca. Item nonnulla ex meis exemplaribus habent folia omnia prædita segmentis latiusculis, ut in figura a Tournefortio l. c. data. De Candolleus in Prodr. 1. p. 643. non bene sejunxit *Geranium nemorosum* Ten. a *Geranio asphodeloide* Burm., et retulit ad varietatem *γ Geranii pyrenaici*.

16. Geranium *pyrenaicum:* caule dichotomo, simplicive; foliis reniformi-rotundatis, quinque-novemfidis, inferioribus obtuse, superioribus acute inciso-dentatis, pedunculis bifloris; petalis bifidis, calyce duplo longioribus; seminibus lævibus.

G. pyrenaicum *Mant.* 1. *p.* 97., *et Mant. alt. p.* 257. *Burm. Ger. p.* 27. *n.* 25. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 643. *n.* 50. excl. var. *γ.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 850. *Cav. Diss. p.* 203. *n.* 282. *tab.* 79. *fig.* 2. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 239., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 405. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 189. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 309. *Babingt. Man. p.* 61. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 95. *All. Ped.* 2. *p.* 38. *n.* 1408.

Re Seg. p. 58. *Birol. Acon.* 2. *p.* 19. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 506. *n.* 18. excl. pl. Ten. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 26. *Comoll. Com.* 5. *p.* 242. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 312. *a. b.*,* *et Syn.* 2. *p.* 214. *a. b.** *Presl. Sic.* 1. *p.* 207. *α. β. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 5. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 153. *Reich. Exc.* 3. *p.* 778. *n.* 4881., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 192. *fig.* 4881. *α. β. Host. Austr.* 2. *p.* 291. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 407.

G. villosum *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 96. *tab.* 166.,* *et* 5. *p.* 83.,* *et Syll. p.* 334. *n.* 13.*

G. umbrosum *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 131. *tab.* 124.

G. Minæ *Tin. Pl. rar. Sicil. fasc.* 2. *p.* 25.* pl. macrior.

G. n. 939. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 405. excl. syn.

G. n. 12. *Ger. Gallopr. p.* 434. *tab.* 16. *fig.* 2.

G. mont. rotundifol. perenne flore purp. majori *Barr. Ic.* 40. *Bocc. Mus. di piant. p.* 81. *tab.* 72. fig. ex Barrel.

Ital. *Geranio malvino.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias a Bertero, in valle *Veggezza* prope *Craveggio* ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex Piceno *a Castel Manardo al Fonte del Faggio* a Marzialetto, *a Guadagnolo* a Prof. Sanguinetto, in monte *De' fiori*, in monte *Pelone*, et ex monte Velino Prætutiorum ab Orsino, ex *Maiella a Cerasuoli* prope *Lama* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Apennino Lucensi *alla Foce a Giovo* a Prof. Puccinellio, et *a Pracchi* prope *Tereglio* a Giannini, et a Prof. Petro Savio, ex Etruria *a Vallombrosa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Calabria ulteriore ad sepes prope *Rosarno* a Gasparrinio, in *Pollino* ab Eq. Prof. Tenorio, *ad Aspramonte*, et ex montibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, et in Nebrodibus *alla Costa dell' oro* a Prof. Tineo. Floret Martio, Aprili, et serius in editis.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel uno, alterove ramo, nunquam napulis ut in præcedente, prædita. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, vel superne dichotomus, tectus pilis patentibus, breviusculis, eglandulosis, et aliis pilis brevissimis, apice glanduliferis, a semipede ad sesquipedem longus. Folia magnitudine varia, reniformi-rotundata, quinque-septemfida, inferiora longe petiolata, segmentis latis, obtuse inciso-lobulatis, vel dentatis, lobulis, dentibusque cum apiculo in medio, caulina opposita, vel alterna, superiora

breviter petiolata, plerumque angustius inciso-dentata, dentibus acutiusculis, vel acutis, omnia pubescentia, palmate nervosa, venosaque. Petioli more caulis villosi. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, villosæ, ciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, bifidi, et biflori, subinde cum pedunculo alari, foliis longiores, pilosi, et puberulo-glandulosi. Pedicelli fructiferi declinati. Calyx tenuiter pubescens pilis incurvis, paucis longioribus, sesqui-bilinearis, foliolis oblongis, tri-quinquenerviis, submuticis, apice glandula terminatis. Corolla violacea, striis saturatioribus, senio violaceo-cærulescens, calyce duplo, et etiam ultra longior, petalis bifidis, obtusis, margine unguis barbellato. Filamenta inferne minutissime ciliolata, cæterum glabra. Capsellæ carinatæ, nunc brevissime puberulæ, nunc glabræ, item ludunt læves, idest sine rugis, et transverse rugosæ, rugis inter se remotiusculis. Rostrum tenue, quatuor-sex lineas longum, puberulum, pilulis sursum versis, caudis maturitate sursum revolutis, intus glabris. Semen oblongum, læve, demum fuscum.

Vidi capsellas cum, vel sine rugis etiam in eodem individuo, qui lusus occurrit quoque in aliis *Geraniis*; ideo *Geranium villosum* Ten. haberi nequit pro diversa specie, neque hoc est annuum, ut dicit Reichenbachius in Fl. Exc. 3. p. 778., sed perenne, monente ipso Cl. Tenorio l. c.; quare suspicor *Geranium villosum* Reich. l. c. et Cent. 15. tab. 91. fig. 4880. esse lusum *Geranii mollis* flore grandiore, prout interdum ita ludere vidi. Exemplaria Anglica *Geranii pyrenaici* ex *Herefield*, quæ obtinui ab Woodsio, omnino respondent nostris.

17. Geranium *rotundifolium*: caule decumbente, divaricate ramoso; foliis reniformi-subrotundis, caulinis oppositis, omnibus quinque-septemfidis, segmentis latis, breviter, obtuseque inciso-dentatis, dentibus, sinubusque apice glandulosis; petalis calyci subæqualibus, leviter emarginatis, integrisve; seminibus reticulato-alveolatis.

G. rotundifolium *Sp. pl. p.* 957., *et Mant. alt. p.* 434. *De Cand. Prodr.* 1. *n.* 643. *n.* 53., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 852. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 240., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 157. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 190. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 310. *Babingt. Man. p.* 62. *Cav. Diss. p.* 214. *n.* 300. *tab.* 93. *fig.* 2. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 35., *et Taur.* 1. *p.* 112. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 1. *p.* 353. *Birol. Acon.* 2. *p.* 28. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 508. *n.* 29. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 28.

Comoll. Com. 5. *p.* 249. *Poll. Ver.* 2. *p.* 431. *α. β. Ruch. Ven. p.* 168. *Moric. Ven.* 1. *p.* 286. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 6.* *Suffr. Foroj. p.* 163. *Bert. Pl. Gen. p.* 82. *n.* 190. *β., et Amœn. Ital. p.* 168. *n.* 190. *β. Sav. Pis.* 2. *p.* 115., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 204. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 226. *Ten. Nap.* 2. *p.* 103., *et* 4. *in syll. p.* 96., *et syll. p.* 334. *n.* 16. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 288. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 315., *et Syn.* 2. *p.* 216. *Moris. Sard.* 1. *p.* 335. *Moris. et De Not. Capr. p.* 27. *Desf. Atl.* 2. *p.* 101. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 154. *Reich. Exc.* 3. *p.* 778. *n.* 4878., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 190. *fig.* 4878. *Host. Austr.* 2. *p.* 293. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 410.

G. molle *All. Ped.* 2. *p.* 38. *n.* 1406. herb., excl. syn.

G. malvaceum *α Burm. Ger. p.* 24. *n.* 20.

G. viscidulum *Fries. Nov. Fl. Suec. p.* 216. *Guss. Sup.* 2. *p.* 217.

G. n. 941. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 405.

Geraneo malvaceo de' Moderni *Pon. Mont. Bald. p.* 235.

Geranium folio Malvæ, rotundo *Cup. Hort. Cath. p.* 83. *Zannich. Ist. p.* 112. *tab.* 291. *Segui. Ver.* 1. *p.* 471. *n.* 9.

Ital. *Crisettina salvatica. Grisettina salvatica. Malvaccini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 110.

Ann. Vulgare in Italia in rupibus, muris campestribus antiquis, maceriis, ruderatis, marginibus viarum, et agrorum. Legi Sarzanæ in ruderibus *di Sarzanello,* Genuæ *al Lagazzo*, et *a Marassi*, Bononiæ *alle Grotte*, et *a Zolla predosa.* Habui ex Baldo in valle *Pantena* a De Brachtio, Bassano in campis, et collibus a Montinio, ex Istria *a Pirano*, et Tergesto a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, ex agro Parmensi a Prof. Passerinio, Anconâ a Marchisia, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in monte *Penna*, et in muro oppidano Lucæ a Prof. Puccinellio, et *a Tereglio* a Giannini0, ex monte Pisano a Prof. Petro Savio, Româ a Prof. Maurio, ex Gorgonia a Prof. Giulio. Floret a Martio in Julium.

Radix potius gracilis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, longa. Caulis teres, sæpe cum aliis caulibus ex eadem radice, ad nodos incrassatus, decumbens, alterne ramosus, ramis divaricatis, molliter pubescens pilis patentibus, inæqualibus, pluribus, præsertim brevioribus, apice glanduliferis, a paucis pollicibus ad pedem longus, sæpe rubens. Folia inferiora longe petiolata, reniformi-rotundata, magis lata, quam longa, quinque-septemfida, segmentis latis, breviter, obtuse inciso-

-dentatis, superiora brevius petiolata, minora, acute, aut acutiuscule inciso-dentata, caulina opposita, omnia pubescentia, pallide virentia, apice dentium, et angulorum intrantium glandula rubra terminato. Petioli, et pedunculi more caulis pubescentes. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, villosæ, rubentes, demum scariosæ. Pedunculi tenues, solitarii, axillares, folio breviores, aut supremi tantum paulo longiores, bifidi, et biflori, pedicellis fructiferis declinatis. Bracteæ stipulis similes, sed minores. Flores parvi, ante anthesim nutantes. Calyx patenter villosus, pilis minimis apice glanduliferis immixtis, sesquilineam-duas lineas longus, foliolis oblongis, apice quidquam angustatis, trinerviis, arista sæpe rubra, brevissima terminatis. Corolla plerumque calyce paulo longior, pallide rosea, inferne alba, petalis leviter emarginatis, aut integris, unguibus ciliatis. Glandulæ nectariferæ inter stamina, et calycem, alternantia cum petalis. Stamina omnia fertilia, antheris cæruleis. Capsellæ, et rostrum teguntur hirsutie brevi, patente, cæterum capsellæ læves, rarius una, alterava ruga transversa instructæ, maturitate plumbeæ, caudis demum sursum revolutis, intus pilosis. Semina ovata, reticulato-alveolata, matura fusca. Tota planta viscida, sæpe rubescens.

Linnæus vocavit petala hujus speciei integra, ut distingueret a petalis bifidis aliorum *Geraniorum*. Exemplaria ex *Kent* prope *Charleton* ab Woodsio nostris simillima.

18. Geranium *molle:* caule patenter hirsuto; foliis reniformi-rotundatis, quinque-novemfidis, segmentis profundiuscule tridentatis, caulinis superioribus alternis; petalis bifidis, calyci subæqualibus; capsellis transverse rugosissimis, seminibusque glabris.

G. molle *Sp. pl. p.* 955. *Burm. Ger. p.* 25. *n.* 21. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 643. *n.* 51., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 850. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 237. excl. syn. Hall., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 778. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 93. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 190. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 310. *Babingt. Man. p.* 62. *Cav. Diss. p.* 203. *n.* 281. *tab.* 83. *fig.* 3. *Fl. Dan. tab.* 679. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 639. *Balb. Taur. p.* 111. *Re Tor.* 1. *p.* 351. *Bir. Acon.* 2. *p.* 20. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 508. excl. syn. All. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 26. *Comoll. Com.* 5. *p.* 244. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 373. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 429. *Ruch. Ven. p.* 167. *Moric. Ven.* 1. *p.* 286. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 5. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. lett. tom.* 24. *p.* 293. *Bert. Pl. Gen. p.* 81., *et Amœn. Ital. p.* 167. *n.* 189. *Sav. Pis.* 2. *p.* 113.,

et Bot. Etr. 2. *p.* 203. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 225. *Ten. Nap.* 2. *p.* 102., *et* 4. *in syll. p.* 96. *A. B.*, *et Syll. p.* 334. *n.* 14. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 316., *et Sup.* 2. *p.* 217., *et Syn.* 2. *p.* 216. *Moris. Sard.* 1. *p.* 334. *Moris. et De Not. Capr. p.* 27. *Desf. Atl.* 2. *p.* 102. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 154. *Reich. Exc.* 3. *p.* 778. *n.* 4879., *et Cent.* 15. *p.* 23. *tab.* 191. *fig.* 4879. *Host. Austr.* 2. *p.* 293. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 39. excl. syn. Hall. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 409.

Geranio II. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 903. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 204 fig.

Geranium pedunculis bifloris, foliisque rameis alternis, caule ramoso diffuso, calycibus muticis *All. Misc. Taur.* 1. *par.* 1. *p.* 95.

G. columbinum villosum, petalis bifidis purpureis *Vaill. Bot. Paris. p.* 79. *n.* 3. *tab.* 15. *fig.* 3. *Zannich. Ist. p.* 112.

G. columbinum minus, majore flore, et foliis florum bifidis *Segui. Ver.* 1. *p.* 472. *n.* 10.

G. columbinum villosum, petalis bifidis, albis *Segui. Sup. p.* 210.

Ital. *Geranio volgare. Piè di gallo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 110.

Ann. Vulgare in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex agro Bononiensi a Prof. GENNARIO, Clavaro in Liguria orientali a TURIO, Veronâ a DE BRACHTIO, ex Tyroli australi prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO, Bassano ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex Istria *alla Madonna della Veruda* a TOMMASINIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, ex agro Castri Bononiensis a TASSINARIO, ex districtu Firmano ad Sanctum Benedictum a MARCANTONIO, ex Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO, et *a Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria in ruderatis agri Pisani a Prof. PETRO SAVIO, in agro Florentino, et in *Mugello* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in herbidis Volaterranis ab AMIDEO, in pratis *d' Orbetello* ab Eq. RICASOLO, in Argentario a Prof. GIULIO, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ a Prof. MAURIO, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex campis Apuliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Igilio a Prof. GIULIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret a Martio in Julium.

Radix præcedentis. Caulis teres, decumbens, hirsutus pilis patentibus, aliis longis, aliis brevibus, utrisque eglandulosis, simplex, vel parce, et alterne ramosus, a pollice ad pedem longus, sæpe rubescens, subinde cum

aliis caulibus ex eadem radice. Folia reniformi-rotundata, quinque-septem-novemfida segmentis plerumque apice profundiuscule tridentatis, subinde quinquedentatis, dentibus obtusis, adpresse villosa, inferiora longissime petiolata, caulina vel omnia, vel superiora alterna, successive brevius petiolata, suprema profundius, et acutiuscule dentata. Petioli, et pedunculi more caulis hirsuti. Stipulæ inferiores ovatæ, superiores ovato-lanceolatæ, acutæ, villosæ, dense ciliatæ, albidæ, vel pallide ferrugineæ, subinde bifidæ. Pedunculi solitarii, oppositifolii, inferiores plerumque folio breviores, reliqui paulo longiores, bifidi, biflori, pedicellis fructiferis declinatis. Bracteæ exiguæ, ovatæ, cæterum stipulis similes. Calyx patenter hirsutus, pilis inæqualibus, eglandulosis, florifer vix ultra lineam longus, fructifer sesqui-bilinearis, foliolis ovatis, trinerviis, muticis, et apiculo brevissimo glandulifero tantum terminatis. Corolla calyci æqualis, aut paulo longior, subinde etiam duplo, sed raro, purpureo-rubens, striis saturatioribus, senio purpureo-cærulescens, petalis bifidis, segmentis obtusis. Capsellæ subrotundæ, fere ecarinatæ, lateraliter creberrime, et oblique rugosæ, glabræ, rostro breviter, et sursum puberulo, tri-quadrilineari, caudis demum sursum revolutis, intus glabris. Semina lævia. Villi plantæ canescentes, molles; visciditas nulla; nullæ glandulæ rubræ in foliis.

19. Geranium *pusillum*: caule breviter pubescente, dichotomo; foliis reniformi-rotundatis, quinque-septemfidis, superiorum segmentis anguste laciniato-dentatis; petalis emarginatis, calyci subæqualibus; capsellis carinatis, sursum adpresse pilosis, seminibusque lævibus.

G. pusillum *Sp. pl. p.* 957. *Burm. Ger. p.* 27. *n.* 23. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 643. *n.* 52. *α. β.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 852. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 238. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 385. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 94. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 191. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 310. *Babingt. Man. p.* 61. *Cav. Diss. p.* 202. *n.* 279. *tab.* 83. *fig.* 1. *Re Tor.* 1. *p.* 353. *Bir. Acon.* 2. *p.* 20. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 509. *n.* 31. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 28. *Poll. Ver.* 2. *p.* 432. *Ruch. Ven. p.* 168. *Moric. Ven.* 1. *p.* 287. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 7. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 294. *Ten. Nap.* 2. *p.* 104. *A. B.*, *et* 4. *in syll. p.* 96. *A. B.*, *et Syll. p.* 334. *n.* 15. *A. B. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 153. *Reich. Exc.* 3. *p.* 778. *n.* 4877., *et Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 190. *fig.* 4877. *Host. Austr.* 2. *p.* 293. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 408. *α. β.*

G. malvæfolium *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 37.
G. humile *Cav. Diss. p.* 202. *n.* 280. *tab.* 83. *fig.* 2.
G. n. 940. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 405.
G. columbinum majus flore minore cæruleo *Vaill. Bot. Paris. p.* 79. *n.* 6. *tab.* 15. *fig.* 1. *Zannich. Ist. p.* 112.
G. columbinum humile, flore cæruleo minimo *Dill. in Raj. Syn. p.* 359. *tab.* 16. *fig.* 2. *a. b.*
G. alterum *Fuchs. Hist. pl. p.* 205. fig.
Ital. *Piè di gallo celestino.*

Ann. Habui Albâ Pompejâ in pascuis a Bertero, Mediolano in muro oppidi ad portam *Vercellina* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Tergesto in *Lippizza* a Tommasinio, Ravennâ ad Classem a Bubanio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Pistoriensi prope *Cutigliano* a Prof. Petro Savio, ex pratis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio. Floret Aprili Majo, et per æstatem.

Radix ut in præcedentibus duobus. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut dichotomus, pubescens, pilis brevibus, patentibus, pluribus apice glanduliferis, ab uno-duobus pollicibus ad pedem longus. Folia reniformi-rotundata, quinque-septemfida, inferiora longe petiolata, segmentis cuneatis, latiusculis, obtuse inciso-dentatis, incisionibus tribus, integris, vel lateralibus dente insculptis, superiora minora, breviter petiolata, angustius, et profundius fissa, incisionibus, dentibusque acutis, vel acutiusculis, omnia pubescentia, pallide virentia, caulina opposita, supremaque subinde alterna. Petioli, et pedunculi more caulis pubescentes. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, pubescentes, ciliatæ, sæpe purpurantes, superiores angustiores. Pedunculi solitarii, axillares, interdum cum pedunculo alari, folio subæquales, aut superiores paulo longiores, bifidi, et biflori. Bracteæ lanceolato-lineares, acutæ, exiguæ, pubescentes, longiuscule ciliatæ, viridulo-albæ. Calyx patenter hirsutus, pilis aliis longiusculis, eglandulosis, aliis brevissimis, apice glanduliferis, florifer exiguus, vix ultra lineam dimidiam longus, fructifer lineam æquans, vel etiam paulo ultra, foliolis ovatis, trinerviis, muticis, glandula, vel apiculo brevissimo glandulari terminatis. Corolla cærulescens, calyci subæqualis, petalis emarginatis, ungue imberbibus. Stamina decem, quinque fertilia. Capsellæ admodum parvæ, ovatæ, carinatæ, læves, sive sine rugis, tectæ pilis brevissimis,

sursum adpressis, rostro tenui, trilineari, glabro, vel brevissime hirtulo, caudis demum sursum revolutis, intus glabris. Semina lævia.

20. Geranium *lucidum*: caule glabro; foliis reniformi-rotundatis, nitidis, quinquefidis, segmentis subtridentatis; calycibus pyramidatis, transverse rugosis; petalis integris, calyce longioribus.

G. lucidum *Sp. pl. p.* 955. *Burm. Ger. p.* 24. *n.* 19. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 644. *n.* 62., *et Franç.* 4. *par* 2. *p.* 850. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 236., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 189. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 309., *et in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 79. *Babingt. Man. p.* 62. *Fl. Dan. tab.* 218. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 556. *Cav. Diss. p.* 214. *n.* 299. *tab.* 80 *fig.* 2. *All. Ped.* 2. *p.* 38. *n.* 1405. *Birol. Acon.* 2. *p.* 19. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 509. *n.* 34 *Comoll. Com.* 5. *p.* 250. *Poll. Ver.* 2. *p.* 429. *Bert. Amæn. Ital. p.* 388. *n.* 206. *Sav. Due cent. p.* 119., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 202. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 225.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 101., *et* 4. *in syll. p.* 96., *et Syll. p.* 334. *n.* 19. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 41. *n.* 39. (err. 9.). *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 315., *et Sup.* 2. *p.* 217., *et Syn.* 2. *p.* 215. *Presl. Sic.* 1. *p.* 207. *Moris. Sard.* 1. *p.* 339. *Desf. Atl.* 2. *p.* 104. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 154. *Reich. Exc.* 3. *p* 777. *n.* 4872., *et Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 187. *fig.* 4872. *Host. Austr.* 2. *p.* 292. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 415.

G. n. 942. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 406.

G. alterum montanum Saxatile rotundifolium *Column. Ecphr.* 1. *p.* 138. descr.

G. rotundifolium saxatile montanum *Column. l. c. p.* 137. fig.

G. annuum, rotundifolium, montanum, saxatile, lucidum *Cup. Hort. Cath. p.* 83.

G. lucidum, saxatile *Segui. Ver.* 1. *p.* 472. *n.* 12.

G. saxatile ὑγροσκέπελον *Thal. Herc. p.* 44. *Herc. stirp. ic. tab.* 7. optima.

Ital. *Geranio lucido.*

Ann. Legi *a Valerano* prope Sarzanam, in alpibus Apuanis humilioribus ad scaturigines Frigidæ, et in Lunensium lapidicinis, Bononiæ in rupibus gypsaceis *di Montecastello alla Spipla*, et in collibus *di Gaibolla*. Habui ex *Tambura* alpium Apuanarum *ai Campaniletti* a Guidonio, ex Liguria orientali ad viam *di Borgonovo* a Turio; ex Liguria septentrionali *al Cerignale* prope *Bobbio* a Della Cella, Brixiâ in monte Magdalenæ a

De Brachtio, ex muris *del Carso* a Tommasinio, ex campis Patavinis a Montinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex monte S. Marini ab Eq. Parolinio, ex Catria a Federicio, ex Piceno *a Rubbiano* a Prof. Gennario, et in rupibus *della Sibilla* a Marzialetto, ex monte Cornu Prætutiorum *al Passo di Roma* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *al Bagno, a Colle di Compito,* et ad muros vetustos a Prof. Puccinellio, et *a Montefegatese* a Giannninio, ex Etruria in monte Pisano prope thermas S. Juliani a Prof. Petro Savio, *alla Madonna di Polcanto* retro *Monte Sinario,* in *Mugello,* et *alla Consuma* in *Casentino* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in Argentario ab Eq. Ricasolo, ex Latio ad Albanum a Prof. Maurio, et a Barbierio, ex Sardinia in montibus S. Barbaræ prope Calarim ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica in umbrosis *di Bonifacio* a Seraffinio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix ut in præcedente. Caules plerumque ex eadem radice plures, teretes, crassiusculi, glabri, decumbentes, adscendentes, rarius erecti, simplices, aut dichotomi, a paucis pollicibus ad pedem longi. Folia reniformi-rotundata, quinquefida, segmentis obtuse tridentatis, dente medio subinde tridenticulato, lateralibus bidenticulatis, supra saturate viridia, nitida, pilis rariusculis adspersa, subtus pallidiora, glabra, inferiora longe petiolata, caulina opposita, superiora successive minora, et brevius petiolata. Petioli, et pedunculi glabri. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, glabræ. Pedunculi solitarii, axillares, folio subæquales, aut superiores paulo longiores, aliique alares, omnes bifidi, biflori, pedicellis fructiferis erecto-divergentibus, sæpe sursum curvulis. Bracteæ exiguæ, stipulis similes. Calyx pentagono-pyramidatus, præsertim cum clausus, duas-tres lineas longus, glaber, foliolis tribus externis ovatis, acuminatis, margine late membranaceis, trinerviis, utrinque ad nervum medium carinalem transverse rugosis, internis duobus lanceolatis, uninerviis, rugis nullis, omnibus terminatis arista lineam semis, vel lineam longa, apice glandulifera. Corolla roseo-rubella, raro alba, calyce tertio, vix ultra longior, petalis obverse oblongis, obtusis, integris, ungue angusto, longo, demum exerto. Capsellæ oblongæ, dorso tricarinatæ, lateribus transverse rugoso-reticulatæ, apice puberulæ. Rostrum tenue, tri-quadrilineare, glabrum, caudis maturitate sursum recurvis. Semen glaberrimum. Tota herba succulenta, in aprico passim rubens.

21. Geranium *columbinum:* caule decumbente; foliis orbiculatis, quinquepartitis, segmentis flabellatis, anguste laciniatis; pedunculis longissimis, bifloris; capsellis lævibus, seminibus reticulatis.

G. columbinum *Sp. pl. p.* 956. *Burm. Ger. p.* 26. *n.* 22. excl. pl. Capens. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 643. *n.* 55., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 851. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 241., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 259. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 190. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 310. *Babingt. Man. p.* 61. *Cav. Diss. p.* 200. *n.* 277. *tab.* 82. *fig.* 1. *Fl. Dan. tab.* 1222. *All. Ped.* 2. *p.* 38. *n.* 1407. *Balb. Taur. p.* 111. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 1. *p.* 352. *Birol. Acon.* 2. *p.* 20. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 510. *n.* 35. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 27. *Comoll. Com.* 5. *p.* 245. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 373.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 430. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 8. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 293. *Suffr. Foroj. p.* 163. *Sav. Due cent. p.* 118., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 203. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 225. *Ten. Nap.* 2. *p.* 102., *et* 4. *in syll. p.* 96., *et Syll. p.* 334. *n.* 17. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 317., *et Sup.* 2. *p.* 218., *et Syn.* 2. *p.* 217. *Moris. Sard.* 1. *p.* 336. *Moris. et De Not. Capr. p.* 27. *Desf. Atl.* 2. *p.* 103. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 154. *Reich. Exc.* 3. *p.* 777. *n.* 4875., *et Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 189. *fig.* 4875. *Host. Austr.* 2. *p.* 294. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 38. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 412.

G. n. 938. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 405.

G. columbinum dissectis foliis, pediculis florum longissimis *Vaill. Bot. Paris. p.* 79. *n.* 4. *tab.* 15. *fig.* 4. *Zannich. Opusc. posth. p.* 85. *Segui. Ver.* 1. *p.* 472. *n.* 11.

G. quartum *Fuchs. Hist. pl. p.* 207. fig.

Ital. *Piè, o Piede colombino, o di colombo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 110.

Ann. Legi Sarzanæ in viis campestribus, et in collibus *di Valerano*, Bononiæ in collibus *di Montecastello, Gaibolla, Casalecchio.* Habui Como a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex pratis, et campis Bassanensibus a Montinio, ex viciniis Tergesti a Tommasinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex monte *Grimano* in districtu Urbinati ab Azzarolio, ex Piceno *a Montefortino a Loto* a Marzialetto, ex alpibus Apuanis, et ex Ducatu Lucensi in *Aquilea* a Prof. Puccinellio, in monte *Fegatese,* et *a Tereglio* a Giannînio, ex monte Pisano a Prof. Petro Savio, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex montibus

Terracinensibus a FIORINIA-MAZZANTIA, ex montosis Lucaniæ prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Corsica in pratis *di Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Balagna* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix fusiformis, modo tenuis, modo crassiuscula, lateraliter fibrillosa. Caulis solitarius, vel cum aliis ex eadem radice, teres, decumbens, a paucis pollicibus ad pedem, et etiam paulo ultra longus, simplex, vel alterne ramosus, glaber, aut sparse pilosulus, pilis retrorsis, adpressis. Folia orbiculata, quinquepartita, segmentis flabellato-multifidis, laciniis linearibus, acutis, vel acutiusculis, adpresse pilosa, supra saturate viridia, subtus pallidiora, inferiora longissime petiolata, superiora multo brevius, caulina opposita. Petioli, et pedunculi more caulis pilosi. Stipulæ anguste lanceolatæ, valde acuminatæ, sæpe bifidæ, pilosæ, ciliatæ, rubescentes. Pedunculi solitarii, axillares, longissimi, et sæpe folia multo-superantes, bifidi, biflori, pedicellis itidem longis, fructiferis divergenti-adscendentibus. Bracteæ stipulis similes. Flores grandiusculi. Calyx erecto-patens, sursum adpresse pilosus, tres-quatuor lineas, fructifer etiam quinque lineas cum aristis longus, foliolis ovato-lanceolatis, trinerviis, margine membranaceis, terminatis arista lineam, aut sesquilineam attingente. Corolla violaceo-rubra, venis saturatius coloratis, senio cærulescens, æquans totum calycem cum aristis, petalis obovatis, leviter emarginatis cum apiculo in medio, unguibus ciliatis. Antheræ demum cæruleæ. Capsellæ oblongæ, carinatæ, læves, glabræ, aut pilulis brevissimis, apice glanduliferis interiora versus adspersæ. Rostrum semipollicare, sursum adpresse pilosum, caudis ad superiora revolutis, intus glabris. Semen ovoideum, grossiusculum, reticulatum, maturitate nigrescens.

22. GERANIUM *dissectum :* caule erecto, reflexe hirsuto; foliis orbiculatis, quinquepartitis, segmentis imorum tridentatis, superiorum anguste laciniatis; pedunculis abbreviatis; capsellis, rostrisque patenter pilosis; seminibus reticulato-foveolatis.

G. dissectum *Sp. pl. p.* 956. *Burm. Ger. p.* 21. *n.* 15. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 643. *n.* 65., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 851. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 241., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 753. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 96. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 190. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 310. *Babingt. Man. p.* 61. *Cav. Diss. p.* 199. *n.* 276. *tab.* 78. *fig.* 2. *Fl. Dan. tab.* 936. *All. Ped.* 2. *p.* 39. *n.* 1409. *Balb. Taur. p.* 112. *Re Seg.*

p. 58., *et Tor.* 1. *p.* 352. *Bir. Acon.* 2. *p.* 20. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 510. *n.* 36. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 27. *Comoll. Com.* 5. *p.* 247. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 374.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 431. *Ruch. Ven. p.* 167. *Moric. Ven.* 1. *p.* 287. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 7.* *Suffr. Foroj. p.* 163. *Sav. Pis.* 2. *p.* 112., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 204. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 225.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 103., *et* 4. *in syll. p.* 96., *et Syll. p.* 334. *n.* 18. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 316., *et Sup.* 2. *p.* 218., *et Syn.* 2. *p.* 216. *Moris. Sard.* 1. *p.* 337. *Moris. et De Not. Capr. p.* 27.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 102. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 154. *Reich. Exc.* 3. *p.* 777. *n.* 4876., *et Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 199. *fig.* 4876. *Host. Austr.* 2. *p.* 294. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 37. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 411. *a.*

G. n. 937. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 405.

Geranium Columbinum tenuius laciniatum *Cup. Hort. Cath. p.* 83.

G. Columbinum majus foliis imis longis usque ad pediculum divisis *Vaill. Bot. Paris. p.* 79. *n.* 5. *tab.* 15. *fig.* 2. *a. b.* optima.

Ital. *Geranio sbrandellato* Sav. Pis. 2. p. 112.

Ann. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ, et Bononiæ ad Galeriam. Habui ex collibus Bononiensibus a Prof. Gennario, Genuâ *all'Aquasola* a Vincentio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Bassano in campis *d'Angarano* a Montinio, ex Istria prope *Buje*, et ex *Capodistria* a Tommasinio, ex Istria, et Tergesto a Biasoletto, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, Parmâ a Prof. Passerinio, ex monte *Grimano* in districtu Urbinati ab Azzarolio, Maceratâ a Prof. Utili, ex Apennino Umbro *al Subasio* a Prof. Gennario, ex Piceno *a Montefortino al Girone* a Marzialetto, et in pratis ad S. Benedictum a Marcantonio, ex Ducatu Lucensi in campis, et in alpe *di Limano* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in marginibus fossarum agri Pisani a Prof. Petro Savio, in *Mugello* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in *Maremma* ab Eq. Ricasolo, Româ a Prof. Maurio, et a Barbierio Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Igilio a Prof. Giulio, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, ad nodos incrassatus, erectus, raro inferne decumbens, simplex, vel dichotomus, ramis patulis, hirsutus pilis laxiuscule reflexis, a semipede ad sesquipedem longus. Folia orbiculata,

crassiuscula, quinquepartita, rarius septempartita, ima segmentis brevioribus, latioribus, obtuse tridentatis, superiora flabellato-multifida, laciniis angustis, linearibus, acutis, omnia adpresse pilosa, et magis subtus ad nervos, in apice dentium, et angulorum intrantium prædita glandula rubente, sed non semper, inferiora longe petiolata, caulina opposita, vel inferiora alterna. Petioli more caulis hirsuti. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, integræ, vel bifidæ, pilosæ, ciliatæ, interdum pallide rubentes, demum scariosæ, et ferrugineæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, supremi tantum subinde paulo longiores, bifidi, biflori, dense pubescentes pilis patentibus, apice glanduliferis. Pedicelli fructiferi declinati. Bracteæ lineari-angustissimæ, acuminatæ, longiusculæ, pilosæ. Calyx bi-trilinearis, patenter hirsutus pilis pluribus apice glanduliferis, foliolis ovato-oblongis, trinerviis, terminatis arista lineam semis, aut lineam longa, interdum rubente. Corolla saturate kermesina, calyci æqualis, petalis leviter emarginatis, muticis, unguibus ciliatis. Stamina decem, omnia fertilia, antheris subrotundis, cæruleis. Capsellæ carinatæ, læves, aut una alterave ruga transversa instructæ, patenter hirsutæ, pilis longioribus plerumque eglandulosis mixtis cum aliis brevissimis apice glanduliferis. Rostrum crassiusculum, circiter semipollicare, tectum pilis brevibus, patentibus, apice glanduliferis, caudis demum sursum revolutis, intus pubescentibus, pilis eglandulosis. Semina subrotunda, reticulato-foveolata, matura nigrescentia. Facies plantæ omnino diversa a *Geranio columbino* L. Stamina quinque castrata, ut habet Scopolius l. c., videre non potui.

23. Geranium *robertianum:* caule decumbente, erectove; foliis ternatis, foliolis bipinnatifido-dentatis; pedunculis elongatis, bifloris; calycibus decagonis; corollis calyce duplo longioribus; capsellis reticulato-rugosis; funiculis umbilicalibus capillaribus, geminatis, a rostro pendulis; seminibus lævibus.

G. robertianum *Sp. pl. p.* 955. *Burm. Ger. p.* 23. *n.* 18. excl. syn. Riv. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 644. *n.* 63. *a.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 853. *a. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 235. *a.*, *et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1486. *Curt. Lond. ed. Gruv. v.* 1. *tab.* 92. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 191. *a. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 310. *a. Babingt. Man. p.* 62. *a. Fl. Dan. tab.* 694. *Cav. Diss. p.* 215. *n.* 301. *tab.* 86. *fig.* 1. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 30. *tab.* 537. *Bull. Herb. tab.* 201. *All.*

Ped. 2. *p.* 37. *n.* 1404. *Balb. Taur. p.* 112. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 1. *p.* 353. *Bir. Acon.* 2. *p.* 21. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 510. *n.* 37. *α. Noco. et Balb. Tic.* 2. *p.* 28. *Barb. Agg. p.* 45. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 432. *α. Bert. Amœn. Ital. p.* 389. *n.* 207. *Ten. Nap.* 2. *p.* 104. *A., et* 4. *in syll. p.* 96. *A., et Syll. p.* 335. *n.* 20. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 318. *α., et Sup.* 2. *p.* 218., *et Syn.* 2. *p.* 217. *α. Moris. Sard.* 1. *p.* 340. quoad plantam flore grandiore. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 155. *Reich. Exc.* 3. *p.* 777. *n.* 4871., *et Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 187. *fig.* 4871. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 416.

G. n. 943. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 406.

G. Robertianum I. *Cup. Hort. Cath. p.* 84.

G. tertium *Fuchs. Hist. pl. p.* 206. fig.

β corolla parva, petalis calycem paulo superantibus.

G. robertianum *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 644. *β., et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 853. *β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 236. *β. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 191. *β. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 310. *β. Babingt. Man. p.* 62. *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 433. *β. Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 39. *β.*

G. robertianum *Nacc. Ven.* 4. *p.* 8.*

G. robertianum* minus *Moris. Sard.* 1. *p.* 341.

G. robertianum b. purpureum *Reich. Cent.* 15. *p.* 22. *tab.* 187. *fig.* 4871. *b.*

G. purpureum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 374. *tab.* 40. *Balb. Misc. bot. alt. p.* 20.* *Forst. in Engl. bot. sup. v.* 1. *tab.* 2648.

Geranio V. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 906. fig.

Geranium Robertianum primum viride *Zannich. Istor. p.* 111. *tab.* 228.

Ital. *Cicuta rossa. Erba cimicina. Erba Roberta. Geranio Roberziano* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 110.

Offic. *Geranii robertiani herba* Lin. Mat. med. p. 118. n. 336.

Ann. Legi Sarzanæ ad sepes prope *i Capuccini*, ubi rarum, Carrariæ in via, quæ ducit ad lapidicinas *di Miseia*, Bononiæ *a Montecastello.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylvis *di Castiglione de' Pepoli*, et in monte *Barba bianca.* Habui ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in umbrosis humentibus a Montinio, et *alla Grotta d'Oliero* ab Eq. Trevisano, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Apennino Faventino *ai Prati d'Abbia* a Tassinario, ex monte *Birro* Maceratensium a Prof. Utili, ex Apennino Umbro in sylvis *del Subasio* a Prof. Gennario, Fesulis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Varietatem *β* legi Sarzanæ ad sepes, ubi valde copiosa ubique, Bononiæ *a Montecastello* in vallecula *di Spipla.* Habui ex olivetis

Villafrancæ Nicæensis a Prof. BALBISIO, ex insula *de' Brioni* ad Istriam, et ex muris, et maceriis circa Tergestum a TOMMASINIO, ex litore Clodiensi prope *Sottomarina* a Prof. NACCARIO, Faventiâ in agro *di Fontana* a TASSINARIO, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a GASPARRINIO, ex monte Anconæ ab Eq. NARDUCCIO, ex Ducatu Lucensi ad sepes a Prof. PUCCINELLIO, et *alla Musceta* a GIANNINIO, ex Etruria in sylva Pisana a Prof. PETRO SAVIO, Florentiâ ab Eq. RICASOLO, et *a' Camaldoli* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ a BARBIERIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Igilio, et ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Corsica *a Balagna* a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, aut ramulosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, decumbens, vel erectus, succulentus, ad nodos incrassatus, scatens pilis mollibus, articulatis, crispulis, queis intermiscetur pubescentia brevis, pilis omnibus apice glandula minutissima terminatis, subinde, præsertim inferne, glabratus, a palmo ad sesquipedem longus, simplex, vel alterne ramosus, sæpe rubens. Folia ternata, foliolis inferne bipinnatifidis, superne pinnatifidis, laciniis uno, alterove dente insculptis, aut integris, obtusiusculis, cum apiculo terminali, subinde carnosula, circumscriptione pentagona, læte viridia, nitida, pilosa, et magis subtus, interdum, præsertim in ambitu, rubescentia, inferiora longe petiolata, caulina opposita, superiora quandoque alterna. Petioli, et pedunculi more caulis villosi. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ, breves, villosæ, margine membranaceæ, sæpe rubidæ. Pedunculi solitarii, axillares, rarius supremi oppositifolii, folio longiores, aut æquales, bifidi biflori, vel simplices uniflori, pedicellis brevibus, fructiferis erectis, vel parum divergentibus, nunquam declinatis. Bracteæ exiguæ, ovatæ, acutæ, margine longissime barbatæ. Flores præ illis varietatis β grandes. Calyx villosus, villis inæqualibus, patentibus, articulatis, apice glandula minutissima terminatis, clausus pyramidato-decagonus, sæpe rubens, foliolis ovato-lanceolatis, nervosis, margine membranaceis, terminatis arista sesquilineam, aut duas lineas longa. Corolla læte roseo-rubella, sive persicina, calyce duplo longior, raro alba, petalis obovatis, obtusis, integris, aut levissime emarginatis. Capsellæ carinatæ, rugoso-reticulatæ, rugis superioribus plerumque exquisitioribus, glabræ, vel brevissime puberulæ præsertim in rugis. Rostrum inferne

crassiusculum, circiter semipollicare, glabrum, stilo vero tenui, brevissime pubescente, caudis intus glabris, demum sursum recurvis. Semen læve, pendulum a funiculis duobus capillaribus, longiusculis, liberis, a rostro superiore, sive a basi stili veri profectis, et sub caudis delitescentibus. Herba fœtens odore hircino, sero tota rubens.

Varietas *β* differt flore multo minore, petalis calyce paulo, non duplo, longioribus; sed herba ejus ludit parva, et grandis ut in specie.

Characteres distinctionis inter *Geranium robertianum*, et *Geranium purpureum* a Forstero statuti in Engl. bot. Sup. v. 1. p. 2648. non sunt constantes, excepta diversa florum magnitudine; ideo planta altera est varietas alterius. Plures ex botanicis nostris videntur eas simul conjunxisse, aut varietatem *β* pro specie habuisse. Quare synonyma eorum enucleare non potui carens exemplaribus autopticis.

Usus. Olim adhibitum in hysteria, hæmaturia, et in ulceribus mammarum, et pudendorum, nunc desuetum.

ORDO III. POLYANDRIA.

SIDA.

Lin. Gen. p. 352. *Juss. Gen. p.* 273. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 578. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 185. *Cav. Diss. p.* 6. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 249. *tab.* 134. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 459. *Endl. Gen. p.* 985. *n.* 5289.

Abutilon *Tourn. Inst.* 1. *p.* 99. *tab.* 25. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 251. *tab.* 135. *Kunth. Malv. p.* 4. *Endl. Gen. p.* 986. *n.* 5292.

Calyx perianthium simplex, monophyllum, liberum, quinquefidum. Petala quinque, uniformia, sæpe inæqualiter biloba, connata cum basi androphori. Androphorum columnare, basi dilatata obtegens ovarium, superne solutum in filamenta plura, fertilia, antheris incumbentibus, bivalvibus. Stili plures, vel stilus multifidus. Stigmata tot, quot capsellæ, filiformia, apice capitellata. Dieresilis e capsellis pluribus, in orbem positis,

compressis, vel tumentibus, inferne adnatis, superne a latere interno dehiscentibus, apice absciso-complanatis, raro elevatis, convexis, angulo exteriore biaristato, vel mutico, unilocularibus, olygospermiis. Semina reniformia, vel reniformi-subrotunda.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, fruticosæ. Caulis, erectus, raro prostratus. Folia alterna, petiolata, simplicia, in paucis palmatifida. Petioli basi stipulati. Flores solitarii, vel racemosi, axillares, et terminales. Pedunculi articulati. Corolla flava, vel sanguineo-striata, cærulea, alba; in paucis rubra.

Ord. nat. Columniferæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVII., et Præl. p.*451. Malvaceæ *Juss. Gen. p.* 271. *Smith. Gram. p.* 148. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 179. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 429. *Bartl. Ord. nat. p.* 344. *Schultz. Nat. syst. p.* 497. *Rich. Famill. in Nouv. élém. édit.* 7. *p.* 814.

1. Sida *Abutilon:* foliis cordato-subrotundis, cuspidatis, crenatis, molliter tomentosis; pedunculis folio brevioribus; capsellis villosis, truncatis, extus birostratis.

S. Abutilon *Sp. pl. p.* 963. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 470. *n.* 139., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 836. *Cav. Diss. p.* 34. *n.* 73. *All. Ped.* 2. *p.* 39. *n.* 1412. *Balb. Taur. p.* 112. *Re Tor.* 1. *p.* 354. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 409. *n.* 9. *Barb. Agg. p.* 45.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 435. *Suffr. Foroj. p.* 164. *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 166.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 97., *et* 5. *p.* 89., *et Syll. p.* 339. *n.* 1. *Host. Austr.* 2. *p.* 295. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 417.

Abutilon Avicennæ *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 251. *tab.* 135. *Koch. Syn. ed.* 2. *in addend. p.* 440. *Reich. Exc.* 3. *p.* 771. *n.* 4832., *et Cent.* 15. *p.* 17. *tab.* 166. *fig.* 4832.

A. n. 1075. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 24.

Althea, overo Abutilo di Avicenna *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 976. fig.

Althea Theophrasti *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 18. *p.* 576.

Abutilo *Ang. Sempl. p.* 235.

Abutillo *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 3. fig.

Abutilon *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 14. *Segui. Ver. Suppl. p.* 98. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 52.

Althea lutea, overo Ibisco di Teofrasto presso il Lobelio, overo Abutilo di Avicenna secondo altri *Pon. Mont. Bald. p.* 27.

Althæa altera *Ger. em. p.* 935. fig.

A. Theophr., flore luteo, quibusdam Abutilon *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 23. *p.* 958. fig.

Ital. *Cencio molle* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Ann. Prædiligit loca paludosa Italiæ, nec deest in aquitrinis collium. Habui ex agro Mantuano *a Melara*, ubi copiosa, a Felisio, in valle *di Sermide*, in aggere *della Fiuma*, et *a Borgoforte* a Barbierio, Veronâ prope vicum *Avesa* a Mangarotto, ex Euganeis ad vias a Majero, ex humentibus Vastallæ a Prof. Passerinio, ex Ducatu Lucensi *a Porcari* a Prof. Puccinellio, ex Pontinis, ubi copiosissima, a Fiorinia-Mazzantia. Floret ab Julio in Autumnum.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, sæpe crassa, lateraliter fibrosa, alba. Caulis teres, erectus, simplex, vel superne alterne ramosus, flexilis, ab uno, vel duobus pedibus ad orgyam longus. Folia alterna, petiolata, cordato-subrotunda, abrupte cuspidata, cuspide nunc longo, nunc abbreviato, leviter crenata, crenis obtusis, aut cum apiculo in medio, mollissime tomentosa, albentia cum levi virore, palmatinervia, parceque venosa, sæpe ampla. Petioli longi, teretes, supra leviter canaliculati. Stipulæ in eorum basi lineares, caducæ. Pedunculi axillares, et terminales, folio breviores, pauciflori, vel uniflori, crassiusculi, superne articulati. Bracteæ lineares, caducæ. Flores præ planta parvi. Calycis segmenta late ovata, acuta. Corolla flava, calyce paulo longior, petalis obcordatis. Dieresilis e capsellis numerosis, grandis, calyce triplo longior, villosa, maturitate nigra. Capsellæ compressæ, apice truncatæ, et angulo externo birostratæ. Semina in quavis capsella pauca, grossiuscula, reniformia, pilulis minutissimis adspersa, maturitate fusca. Tota planta mollissime tomentosa.

ALTHÆA.

Lin. Gen. p. 253. *Juss. Gen. p.* 272. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 581. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 183. *Cav. Diss. p.* 91. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 258. *tab.* 136. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 436. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 244. *Endlich. Gen. p.* 980. *n.* 5270.

Calyx perianthium duplex, liberum, persistens, exterius brevius, octo-novemfidum, interius quinquefidum. Petala quinque, obcordata, vel truncata, connata cum basi dilatata columnæ androphori. Androphorum corolla brevius, superne multifidum, filamentis capillaribus, antheris subreniformibus, bilocularibus, incumbentibus. Stilus teres, stigmatibus tot, quot capsellæ, setaceis, fere longitudine stili. Dieresilis ex capsellis numerosis, in orbem positis, compressis, approximatis, inter se liberis, incurvatis, obtusis, muticis, monospermiis, latere interno dehiscentibus. Semina reniformia, compressa, lævia.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, tomentosæ, aut hispidæ. Caulis erectus, alterne ramosus. Folia alterna, petiolata, lobata, dentata, aut superiora palmata. Petioli basi stipulati. Pedunculi axillares, et terminales, sæpe uniflori. Corolla alba, carnea, rosea, roseo-cærulescens, purpurea.

Ord. nat. Ut in *Sida* p. 244.

1. Althæa *officinalis:* mollissime tomentosa; foliis ovatis, sublobatis, angulatisve, inæqualiter dentatis; racemulis axillaribus, brevissime pedunculatis.

A. officinalis *Sp. pl. p.* 966. *De Cand. prodr.* 1. *p.* 436. *n.* 1., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 831. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 244., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.*147. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 207. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 311. *Babingt. Man. p.* 55. *Fl. Dan. tab.* 530. *Cav. Diss. p.* 93. *n.* 161. *tab.* 30. *fig.* 2. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 31. *tab.* 538. *Bull. Herb. tab.* 373. *All. Ped.* 2. *p.* 43. *n.* 1426. *Balb. Taur. p.* 112. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 1. *p.* 354. *Birol. Acon.* 2. *p.* 21. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 387. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 29. *Comoll. Com.* 5. *p.* 258. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 374. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 441. *α. Ruch. Ven. p.* 169. *Moric. Ven.* 1. *p.* 290. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 13. *Suffr. Foroj. p.* 163. *Bert. Amœn. Ital. p.* 213. *n.* 3., *et p.* 243. *n.* 59. *Sav. Pis.* 2. *p.* 121., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 71. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 226. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 97., *et* 5. *p.* 87., *et Syll. p.* 337. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 290. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 321., *et Syn.* 2. *p.* 219. *Moris. Sard.* 1. *p.* 307. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 143. *Reich. Exc.* 3. *p.* 773. *n.* 4849.,

et Cent. 15. *p.* 19. *tab.* 173. *fig.* 4849. *Host. Austr.* 2. *p.* 295. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 41. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 419.

A. n. 1074. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 23.

Althea *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 975. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 20. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 8.

Vismalva *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 31. *p.* 561.

Malvavisco *Ang. Sempl. p.* 223.

Althæa Dioscoridis, et Plinii *Zannich. Ist. p.* 10. *tab.* 236. *Segui. Ver.* 1. *p.* 169. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 46.

A. vulgaris, sive Bismalva *Zannich. Opusc. posth. p.* 18.

A. n. 6. *Ginann. Pin. Ravenn. p.* 256.

A. *Fuchs. Hist. pl. p.* 15. fig.

Ital. *Altea. Benefischi. Bismalva. Buonvisco. Buonvischio. Ibisco. Malvaccioni. Malverino. Malvavischio. Malvavisco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 13.

Offic. *Althææ radix, herba, semina* Lin. Mat. med. p. 119. n. 338.

Perenn. Copiosa in palustribus Italiæ, nec non in aquitrinis collium. Legi Sarzanæ *alla Marinella*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, in regione Cumæa ad Acherusiam. Habui ex agro Ticinensi ad Carthusiam, et ex viciniis Cremonæ a Bergamaschio, et a Raineno, ex Istria *a Zaule* a Tommasinio, Ravennâ ad Classem a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Senogalliâ prope litus maris a Salvatorio, ex litore Pisaurensi a Bruschio, Maceratâ ab Eq. Narduccio, ex Piceno ad portum Asculi a Marcantonio, ad portum Firmanum a Marzialetto, ex Etruria *a Seravezza* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, *a Filigne* ab Eq. Ricasolo, ad balnea *di Morba* ab Amideo, ex Corsica *a Figari* a Seraffinio. Floret ab Junio in Autumnum.

Radix crassa, fusiformi-ramosa et fibrosa, alba. Caulis teres, erectus, simplex, vel superne ramosus, uni-tri-pedalis. Folia alterna, petiolata, ovata, interdum subcordata, obtusa, aut acuta, inæqualiter dentata, subinde obtuse lobata, vel acute inæqualiter angulata, supra quidquam plicata, subtus fortiter nervoso-venosa. Petioli crassiusculi, teretes, supra vix canaliculati, folio breviores. Stipulæ lineares, longæ, caducæ. Racemuli pauciflori, axillares, et terminales, solitarii, plerumque brevissime, rarius breviter pedunculati, pedunculis semper folio multo brevioribus, subinde simplicibus, unifloris. Bracteæ similes stipulis. Flores modo parvi, modo grandiusculi. Calyx exterior profunde octo-

-duodecimfidus, laciniis lanceolatis, interior quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, utrisque acuminatis. Corolla ex albo pallidissime carnea, vel subcærulescens, calyce duplo, et etiam ultra longior, patens, petalis obcordatis, vel subcrenatis. Stamina corolla, et stilo multo breviora, purpurascentia, polline vesiculari, cærulescente, aut albo. Stili superne albi. Stigmata pariter alba, recurva, puberula. Dieresilis superne concavo-depressa, capsellis pluribus, in orbem positis, compressis, semilunatis, obtusis, dorso coriaceis, et tomentosis, lateribus membranaceis, puberulis, primo in medio marginis interni dehiscentibus, postea per totam fere curvaturam hujus lateris. Semina reniformia, lævissima, nitida, matura castaneo-fusca. Tota planta mollissime tomentosa, nunc nivea a tomento densiore, nunc virescens a tomento rariore.

Usus. Radix, et herba mucilaginosa, emolliens, lubrica, eximia in tussi, raucedine, pleuritide, nec non in nephritide, calculo, et in gonorrhæa virulenta. Caulis fibræ suppeditant fila mollia, subtilia, alba, cannabis instar ad opus textile præstantia.

2. Althæa *taurinensis:* mollissime tomentosa; foliis late ovatis, inæqualiter dentatis, superioribus tri-quinquefidis, laciniis lanceolatis, acuminatis, impari majore; pedunculis uni-paucifloris, folio æqualibus.

A. taurinensis *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 436. *n.* 2. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 839. *n.* 2. *Re Tor.* 1. *p.* 355. *Reich. Exc.* 3. *p.* 773. *n.* 4848., *et Cent.* 15. *p.* 19. *tab.* 174. *fig.* 4848.

A. officinalis *Sp. pl. p.* 966. *β. Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 1. *p.* 771. *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 441. *β.*

A. folio profunde serrato, sive dentato *Zannich. Opusc. posth. p.* 23.

A. profunde serrato sive dentato folio *Segui. Ver. Suppl. p.* 95. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 23. *p.* 955. fig.

A. laciniato folio *C. B. P. p.* 316. *n.* 3.

Ital. *Malvavisco gambuto.*

Perenn. Habui ex collibus Taurinensibus ab Eq. Prof. Morisio, Veronâ ad oras fossarum prope pagum *Monteforte* a Mangânotto, ex sepibus Bassanensibus a Montinio. Floret ab Junio in Autumnum.

Valde proxima præcedenti, et eodem modo tomentosa; sed caulis altior, etiam quinquepedalis, folia latiora, pariter inæqualiter dentata, inferiora tri-quinqueangulata, angulis acutis, aut obtuse tri-quinqueloba, superiora tri-quinquefida, laciniis lanceolatis, media latiore,

oblongo-lanceolata, utrisque acuminatis. Pedunculi uni-pauciflori, elongati, et folio subposito æquales, calycis interioris laciniæ late ovatæ, acuminatæ, corolla purpurascens. Cætera ut in *Althæa officinali* L. Cultura persistit, ut expertus sum per plures annos in horto botanico Bononiensi.

3. Althæa *cannabina:* stellate pilosa, scabrida; caule ramosissimo; foliis inferioribus quinquefidis, mediis palmato-quinquepartitis, superioribus tripartitis, lacinia terminali elongata, serratis omnibus; pedunculis folio longioribus, uni-trifloris.

A. cannabina *Sp. pl. p.* 966. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 436. *n.* 4., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 832. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 1. *tab.* 101. *Cav. Diss. p.* 94. *n.* 163. *tab.* 29. *fig.* 2. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 208. *All. Ped.* 2. *p.* 43. *n.* 1427. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 1. *p.* 355. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 388. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 30. *Comoll. Com.* 5. *p.* 260. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 374. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 442. *Suffr. Foroj. p.* 205. *Sav. Pis.* 2. *p.* 122., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 72. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 226. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 97., *et* 5. *p.* 87., *et Syll. p.* 337. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 291. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 321., *et Syn.* 2. *p.* 219. *Presl. Sic.* 1. *p.* 178. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 143. *Reich. Exc.* 3. *p.* 773. *n.* 4847., *et Cent.* 15. *p.* 19. *tab.* 173. *fig.* 4847. *Host. Austr.* 2. *p.* 295. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 42.

Alcea altera *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 34. *p.* 562.

Alcea *Ang. Sempl. p.* 223.

Alcea Cannabina *Cup. Hort. Cath. p.* 4. *Zannich. Opusc. posth. p.* 17. *Segui. Sup. p.* 96. *n.* 1.

A. vulgaris major, flore ex rubro roseo *Hort. Rom.* 1. *tab.* 48.

A. fruticosa Cannabino folio *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XXV. fig.*

β foliis inferioribus quinquefidis, superioribus trifidis.

Althæa narbonensis *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 771. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 436. *n.* 3., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 852. *Jacq. Collect.* 2. *p.* 275., *et Ic. rar.* 1. *p.* 14. *tab.* 138. *Cav. Diss. p.* 94. *n.* 163. *tab.* 29. *fig.* 2. *Barb. Agg. p.* 46.*

Ital. *Alcea. Buonvischio. Canapa, e Canape salvatica. Cannabina. Erba ungarica. Malva canapina. Malva salvatica. Malvavischio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 12.

Perenn. Legi in Lunæ portu in olivetis inter *Lerice*, et *S. Terenzo,* et in insula Palmaria, Bononiæ in collibus *di Paderno.* Habui Mantuâ a Barbierio, Veronâ in Campo

Martio a MANGANOTTO, et a RAINERO, ex sepibus Vicetinis in districtu *di Valdagno* a Prof. NACCARIO, ex vineis circa Tergestum a TOMMASINIO, ex marginibus fossarum agri Patavini ab Eq. TREVISANO, ex Euganeis ad sepes *di Torreglio* a MONTINIO, ex Piceno ad portum Firmanum a MARZIALETTO, et ad S. Benedictum prope *il Colle dei Buratelli* a MARCANTONIO, *a Piè di lepre* ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi *al Piano della Rocca* a GIANNINIO, ex Etruria in *Val d' Elsa* prope *Meleto* a Prof. PETRO SAVIO. Varietatem *β* legi Bononiæ in collibus *di Paderno* promiscue cum specie. Habui ex agro Mantuano a BARBIERIO, Florentiâ in viciniis S. Margheritæ a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex agro Volaterrano in villa *Incontri* ab AMIDEO, Albano a BARBIERIO, ex Lucania in sepibus, et fruticetis *di Castelgrande* a GASPARRINIO. Floret ab Junio in Autumnum.

Radix crassiuscula, fusiformi-ramosa, vel simplex. Caulis teres, erectus, jam ab imo alterne ramosus, ramis erecto-patulis, tectus pilis stellatis, adpressis, scabridus, etiam tri-quinquepedalis, interdum purpurascens. Folia petiolata, alterna, inferiora cordata, digitato-quinquefida, segmentis ovatis, impari paulo majore, successiva basi fere truncata, palmato-quinquepartita, superiora tripartita, utraque segmentis lanceolatis, acutis, vel acuminatis, terminali longiore, omnia inæqualiter serrata, et interdum etiam inferne incisa, pilis stellatis, adpressis utrinque tecta, pilis simplicibus interjectis, præsertim in facie superiore. Petioli more caulis pilosi. Stipulæ lanceolato-lineares, acuminatæ, pilosæ, ciliatæ, caducæ. Pedunculi solitarii, axillares, uni-triflori, folio, saltem inferiores, multo longiores, stellate, et adpresse pilosi, prope florem infracto-inflexi. Bractea ad articulum linearis, caduca. Flores grandiusculi. Calyx stellate pilosus, exterior brevior, multifidus, laciniis lanceolatis, acutis, interior quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, dieresilem demum tegentibus. Corolla rosea, calyce duplo longior, petalis obcordatis, interdum subcrenatis. Dieresilis glabra, capsellis incurvis, dorso transverse rugosis. Semina reniformia, lævia, matura fusco-ferruginea. Tota planta cinereo-virens, scabrida.

Varietas *β* distinguitur foliis sæpe, non semper, tomentosulis, minus profunde sectis; sed id contingit tanta diversitate, ut habeantur individua, quæ nescias an referas ad hanc varietatem, aut ad typum speciei, in reliquis nulla differentia. Possideo exemplar huius varietatis

lectum Nemausi a Vincentio, cui appositum fuit nomen *Altheæ narbonensis* a Seguierio, et *Althææ nemausensis* a Granierio. Idem adamussim convenit cum exemplaribus nostris.

4. Althæa *hirsuta:* hispida, setis patentibus; foliis inferioribus reniformi-rotundatis, obtusilobis, obtuseque dentatis, superioribus palmatis, inæqualiter serratis; pedunculis folio longioribus, unifloris; laciniis calycinis lanceolatis, acuminato-subulatis.

A. hirsuta *Sp. pl.* 966. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 435. *n.* 5., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 832. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 44. *tab.* 170. *Cav. Diss. p.* 95. *n.* 164. *tab.* 29. *fig.* 1. haud exacta. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 208. *All. Ped.* 2. *p.* 43. *n.* 1428. *Balb. Taur. p.* 112. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 1. *p.* 355. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 389. *n.* 5. *Barb. Agg. p.* 46.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 442. *Suffr. Foroj. p.* 205. *Bert. Amœn. Ital. p.* 389. *n.* 208. *Sav. Pis.* 2. *p.* 123.,* *et Bot. Etr.* 2. *p.* 72.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 227.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 97., *et* 5. *p.* 87., *et Syll. p.* 337. *n.* 3. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 291. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 322.,* *et Sup.* 2. *p.* 218.*, *et Syn.* 2. *p.* 220.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 306.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 114. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 143. *Reich. Exc.* 3. *p.* 773. *n.* 4846., *et Cent.* 15. *p.* 19. *tab.* 172. *fig.* 4846. *Host. Austr.* 2. *p.* 296. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 42. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 420.

A. n. 1073. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 23.

Alcea hirsuta *Cup. Hort. Cath. p.* 4. *Zannich. Op. posth. p.* 15. *Segui. Suppl. p.* 98. *n.* 3.

A. hirsuta minima fl. cæsio hisp. *Barrel. Ic.* 1169. in qua ommittitur hirsuties.

A. villosa *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *in append. p.* 1067. fig.

Ital. *Cannabina ispida.*

Ann. Legi Sarzanæ in alveo Macræ prope *Arcola,* in Ducatu Lucensi sub diruta arce *di Montignoso*, Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*, et in collibus *agli Arienti*, *a Gaibolla*, et *a Paderno*. Habui ex Liguria septentrionali *al Cerignale* prope *Bobbio* a Della Cella, Nicæâ, et Villafrancâ a Durando, Mantuâ *a Bibbianello*, et in ruderibus S. Vincentii a Barbierio, Veronâ a Rainero, ex Istria a Biasoletto, et a Tommasinio, Tergesto a Biasoletto, ex Euganeis prope *Praggia*, et *Torreglio* a Montinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex agro Faventino in collibus *di Tebano* a Tassinario, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio,* et ex districtu Urbinati in monte

Grimano ab Azzarolio, ex Piceno ad radices montis *della Sibilla* a Marzialetto, ad portum Asculi, et ex Prætutiis in monte Cornu *a Tossicia* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *a Pozzuolo* a Prof. Puccinellio, et in Apennino *a' Pracchi* a Gianninio, ex Etruria in calcariis montis Pisani ab Eq. Prof. Caj. Savio, et a Prof. Petro Savio, in campis *di Brolio* in *Chianti*, et *all' Incontra* ab Eq. Ricasolo, in collibus Florentinis, *alla Sassetta* in *Maremma*, et *a Montecastelli* ad fodinam cupri a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Volaterris ab Amideo, Tibure a Prof. Maurio, ex Lucania a Gasparrinio, ex Apulia a *Tresanti* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix modo crassiuscula, modo gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, flexuosa. Caulis teres, erectus, aut adscendens, alterne ramosus, et sæpe jam ab imo, dum macrior simplex, hispidus, setis longis, patentibus, e tuberculo sæpe rubescente ortis, scaber, a palmo ad sesquipedem longus. Folia longiuscule petiolata, alterna, inferiora cordato-rotundata, obtuse quinqueloba, inæqualiterque dentata, superiora palmato-quinquefida, vel palmato-quinquepartita, supremaque palmato-trisecta, omnium laciniis modo oblongis, modo lanceolatis, acutis, vel acuminatis, inæqualiter serratis, vel inciso-serratis, omnia supra nudiuscula, aut parce setosa, subtus setosa, præsertim superiora. Petioli more caulis hispidi. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, longe ciliatæ, setosæ, virides, persistentes. Pedunculi solitarii, axillares, sæpe per longum caulis tractum, uniflori, folio longiores, hispidi. Flores grandiusculi. Calyx valde hispidus, setis e tuberculo passim rubente ortis, exterior brevior, patens, suboctopartitus, interior erecto-patens, quinquepartitus, laciniis omnibus lanceolatis, acuminatis, setoso-ciliatis, subinde in calyce interno fructifero duabus longioribus. Corolla calyci æqualis, aut paulo longior, carnea, paulatim roseo-cærulescens, demum cærulea, petalis fere truncatis, crenulatis. Dieresilis depressa, capsellis numerosis, in orbem positis, dorso transverse, et crebre rugosis, puberulis, vel glabris, maturitate nigris. Semina reniformia, lævia, castaneo-fusca. Setæ totius plantæ albentes, siccando lutescentes.

Figura Cavanillesii superius allata exhibet plantam pubescentem, non hispidam, neque ita occurrit in plantis spontaneis.

MALVA.

Lin. Gen. p. 354. *Juss. Gen. p.* 272. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 582. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 182. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 254. *tab.* 136. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 430. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 244. *Endlich. Gen. p.* 980. *n.* 2751.

Calyx perianthium duplex, liberum, exterius triphyllum, interius monophyllum, quinquefidum. Corolla pentapetala, petalorum unguibus cum basi dilatata androphori connatis. Androphorum columnare, superne solutum in filamenta plura, capillaria, stilo breviora, antheris reniformibus, incumbentibus, bivalvibus. Stigmata tot, quot capsellæ, setacea, fere longitudine stili. Dieresilis in centro depressa, facta capsellis numerosis, in orbem positis, compressis, semilunatis, liberis, deciduis, unilocularibus, submonospermiis, lævibus, vel rugosis. Semina reniformia, plerumque solitaria, raro duo, tria.

Habitus. Plautæ annuæ, perennes, fruticosæ. Caulis prostratus, adscendens, aut erectus. Folia cordato-rotundata, lobata, dentata, vel palmata. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii, vel aggregati. Corolla alba, rosea, purpurea, cærulescens, flava.

Ord. nat. Ut in *Sida* p. 244.

1. Malva *rotundifolia*: caule decumbente, stratove; foliis reniformi-rotundatis, obtuse quinque-septemlobis; pedunculis longiusculis, fasciculatis, fructiferis erecto-patulis; foliolis calycinis externis linearibus; corollis calyce duplo longioribus; capsellis subreticulatis, lævibusque, pubescentibus, margine integris.

M. rotundifolia *Sp. pl. p.* 696. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 432. *n.* 34. *a.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 828. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 216. *a.*, *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1092. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 92. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 216. *a. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 311. *a. Babingt. Man. p.* 55. *Fl. Dan. tab.* 721. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 33. *tab.* 541. *Bull. Herb. tab.* 161. *Cav. Diss. p.* 79. *n.* 133. *tab.* 26. *fig.* 3.

Re Tor. 1. *p.* 356. *Comoll. Com.* 5. *p.* 263. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 439. *Moric. Ven.* 1. *p.* 289. *Suffr. Foroj. p.* 164. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284.* *Guss. Pl. rar. p.* 285.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 96., *et* 5. *p.* 86., *et Syll. p.* 337. *n.* 8. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 142. *Reich. Cent.* 1. *p.* 20. *tab.* 20. *fig.* 37. *Host. Austr.* 2. *p.* 298. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 43. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 421.

M. vulgaris *Fries. Novit. Fl. Suec. ed. alt. p.* 219. *Reich. Exc.* 3. *p.* 771. *n.* 4836., *et Cent.* 15. *p.* 18. *tab.* 167. *fig.* 4836. *Koch. Syn. ed.* 2. *in addend. et emend. p.* 440.

M. n. 1070. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 22.

M. vulgaris flore minore, folio rotundo *Segui. Ver.* 1. *p.* 168.

M. *Brunsf. Herb. tom.* 2. *p.* 74. fig.

Ital. *Malva comune. Malva domestica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 139.

Offic. *Malvæ vulgaris radix, herba* Lin. Mat. med. p. 119. n. 339.

Ann. Rariuscula in Italia media, et inferiore. Habui Ticino in viis, et plateis parum frequentatis a Prof. Morettio, Bassano in marginibus viarum ad S. Eusebium *d'Angarano* a Montinio, Tergesto in *Carso* a Tommasinio, Vastallâ in viis a Prof. Passerinio, ex Prætutiis inter Interamniam, et *Isola*, et *a Lugnano* a Prof. Schouwio, ad radices Velini ab Orsino, in *Maiella*, et ex *Molise a monte di Mezzo* ab Eq. Gussonio, ex Ducatu Lucensi in herbidis *a Nozzano* a Prof. Puccinellio. Floret Junio, Julio, et iterum autumno.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, alba. Caules ex eadem radice passim plures, in orbem prostrati, aut decumbentes, teretes, puberuli, pilis brevibus, fasciculatis, a semipede ad pedem longi. Folia alterna, longe petiolata, reniformi-rotundata, quinque-septemloba, lobis obtusissimis, minute denticulatis, magnitudine varia, saturate viridia, pilosula, pilis adpressis, simplicibus, vel paucis fasciculatis. Petioli supra canaliculati, more caulis puberuli, et subinde in latere superiore tantum. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ, subpilosæ, ciliatæ. Pedunculi plures, axillares, fasciculati, longiusculi, tamen inæquales, tenues, uniflori, pilis stellatis adspersi, fructiferi erecto-patuli. Flores mediocris magnitudinis. Foliola calycina externa linearia, laciniæ calycis interni late ovato-triangulæ, acutæ, in fructu incurvatæ. Corolla albida, vel rosea striis saturatioribus, senio cærulescens, calyce duplo, et triplo longior, petalis

emarginatis. Capsellæ pubescentes, dorso convexæ, tenuiter reticulatæ, vel læves, margine attenuatæ, integerrimæ.

Botanici nostri sæpe sumpserunt pro hac vel *Malvam parviflora*, vel *Malvam nicæensem*; hinc synonyma eorum enucleari nequeunt sine autopsia.

Usus. Planta emolliens, laxans, præstantissima in emplastris, et clysteriis:

Exoneraturas ventrem mihi villica malvas
Attulit.

Mart. Epigr. lib. 10. ep. 48. v. 7. 8.

Veteres etiam comedebant:

me pascunt olivæ,
Me cichorea, levesque malvæ

Hor. Carm. lib. 1. od. 31. v. 15. 16.

2. Malva *borealis:* caule decumbente, stratove; foliis quinque-septemlobis; pedunculis longiusculis, fasciculatis, fructiferis declinatis; foliolis calycinis externis lanceolato-linearibus; corollis exiguis, calyci subæqualibus; capsellis rugoso-foveolatis, margine dentatis.

M. borealis *Wallm. apud Fries. Nov. Fl. Suec. ed. alt. p.* 218. *sub. n.* 211. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 90. *n.* 40. *Reich. Cent.* 1. *p.* 21. *tab.* 20. *fig.* 38. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 143. *Babingt. Man. p.* 55.

M. rotundifolia *Fries. Nov. Fl. Suec. ed. alt. p.* 218. *Sv. bot. v.* 2. *tab.* 142. *Reich. Exc.* 3. *p.* 771. *n.* 4835., *et Cent.* 15. *p.* 17. *tab.* 167. *fig.* 4835.

M. rotundifolia *β Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 246. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 311. *β.*

M. pusilla *Engl. bot. v.* 4. *tab.* 241. *With. Bot. arr. p.* 612.

M. parviflora *Huds. Angl. p.* 307. non Linn.

M. Henningii *Goldb. Act. Mosq.* 5. *p.* 133. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 432. *n.* 33.

Ital. *Malva minuta.*

Ann. Habui ex districtu Ticinensi ultrapadano, ubi frequens ad domos rusticas, a Prof. Morettio. Floret Junio, Julio, et autumno.

Herba omnino ut in *Malva rotundifolia* L., pedunculi pariter longiusculi, fructiferi declinati, foliola calycina externa lanceolato-linearia, corolla exigua, calyci subæqualis, alba, vel apice rosea, capsellæ rugoso-foveolatæ, pubescentes, margine attenuatæ, denticulatæ.

3. Malva *parviflora :* caule prostrato, erectove; foliis reniformi-rotundatis, quinque-septemlobis; floribus brevissime pedunculatis, glomeratis; foliolis calycinis externis anguste linearibus; corollis calyci subæqualibus; capsellis dorso exquisite reticulatis, pilosis, glabrisve, margine dentatis.

M. parviflora *Sp. pl. p.* 969. excl. syn. Pluk. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 432. *n.* 38., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 828. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 14. *tab.* 39. *Cav. Diss. p.* 68. *n.* 110. *tab.* 26. *fig.* 1. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 44. herb. Sibth. ex Guss. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 216. *All. Ped.* 2. *p.* 40. *n.* 1415. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 382. *n.* 23. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 22.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 107., *et* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 337. *n.* 9. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 292. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 326. *a. b.**, *et Sup.* 2. *p.* 218. *a. b.**, *et Syn.* 2. *p.* 222. *a. b.** *Presl. Sic.* 1. *p.* 177. *Sav. fil. in Giorn. bot. Ital.* 1. *p.* 256.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 296.* *Desf. Atl* 2. *p.* 116.

M. mareotica *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 433. *n.* 40. herb. Balbisii ex Morisio.

M. flexuosa *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 433. *n.* 43. herb. ex Guss. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 327. *a.** *b.** *c.**, *et Sup.* 2. *p.* 118. *a.** *b.** *c.**, *et Syn.* 2. *p.* 223. *a.** *b.** *c.** *Ten. Nap.* 5. *p.* 86.

M. syriaca pumila flosculis albidis cauliculis adhærentibus *Zanon. cum Mont. p.* 152. *tab.* 113.* herb. Mont.

Ital. *Malva rugosa.*

Ann. Habui Genuâ in vineis intra murum oppidanum ab Eq. Prof. De Notaris, ex Liguria occidua a Badaroo, ex Sicilia ad Panormum, *a Milazzo, alle Saline*, ex Cosyra, Ustica, et Lopadusa ab Eq. Gussonio, ex maritimis Gorgoniæ a Prof. Petro Savio, ex pascuis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Martio in Junium.

Habitus præcedentis. Caulis modo brevissimus, modo etiam bipedalis, prostratus, adscendens, vel erectus, interdum flexuosus, nunc glabriusculus, nunc adspersus pilis fasciculato-stellatis, simplicibusque, subinde tomentosus præsertim superne. Folia similia, adspersa pilis nunc simplicibus, nunc fasciculato-stellatis, interdum supra glabra, subtus, vel utrinque tomentosa, superiora subinde acutiuscule lobata. Petioli pubescentes præsertim in latere superiore, pilis fasciculatis. Stipulæ pilosæ, ciliatæ. Flores pauci, vel plures, fasciculati, axillares, subinde solitarii, in anthesi brevissime, et inæqualiter pedunculati,

pedunculis nonnullis fructiferis paulo longioribus, erectis. Calycis externi foliola anguste linearia; segmenta calycis interni late ovata, obtusa cum, vel sine apiculo in medio, ciliolata, senio albescentia, in fructu demum patentia. Corolla parva, calyci subæqualis, aut paulo longior, albida, vel ex albido cærulescens, petalis emarginatis. Capsellæ dorso exquisite rugosæ, et inter rugas foveolatæ, glabræ, vel pubescentes, maturæ margine utrinque dentatæ.

4. Malva *nicæensis:* caule prostrato, erectove, tuberculis piliferis scabro; foliis inferioribus reniformi-rotundatis, obtusilobis, superioribus basi truncatis, profunde, acuteque lobatis; foliolis calycinis externis ovato-oblongis; corollis calyce paulo, duplove longioribus; capsellis exquisite reticulato-rugosis, glabris, hirsutisve.

M. nicæensis *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 786. *a. De Cand. Prodr.* 1. *p.* 433. *n.* 36. *a., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 828. *Cav. Diss. p.* 79. *n.* 134. *tab.* 25. *fig.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 40. *n.* 1416. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 383. *n.* 25. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 22.* *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 126.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 96., *et Syll. p.* 336. *n.* 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 328. *a. b. c.**, *et Sup.* 2. *p.* 219. *a. b.**, *et Syn.* 2. *p.* 223. *a. b. c.** *Moris. Sard.* 1. *p.* 295.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 25. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 142. *Reich. Exc.* 3. *p.* 772. *n.* 4838., *et Cent.* 15. *p.* 18. *tab.* 168. *fig.* 4838.

M. rotundifolia *Bad. in Moreti. Bot. Ital. p.* 18.* non Lin. *Sav. Pis.* 2. *p.* 124., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 73. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 227.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 107. ex ipo Auct. in Fl. Nap. 5. p. 86. in adnot. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 292.

M. arvensis *Presl. Del. Prag.* 1. *p.* 28., *et Fl. Sic.* 1. *p.* 176.

M. humilior, rotundifolia, incarnato, seu purpureo-albente flore, multo minori *Cup. Hort. Cath. p.* 122.

M. flore carneo minori *Cup. Sup. alt. p.* 59., error: p. 65.

Ital. *Malva scabra.*

Ann. Legi Sarzanæ, ubi frequens, et Bononiæ in collibus. Habui Genuâ in vineis intra murum oppidi ab Eq. Prof. De Notaris, ex Liguria occidua a Badaroo, Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, ex Istria in ruderatis, et viis circa Polam a Tommasinio, ex agro Ravennati ad S. Albertum a Bubanio, Asculo ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *a Moriano* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in sylva Pisana a Gianninio, in agro Pisano ad vias, et in monte Pisano a Prof. Petro Savio, in collibus Florentinis

a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ, ubi communis, a Fiorinia-Mazzantia, a Prof. Maurio, et a Barbierio, Neapoli, ex Calabria prope *Catanzaro*, et ex Sicilia in cultis Panormitanis, *a Monte Pelegrino*, et *a Montallegro* ab Eq. Gussonio, et ad Segestam a Prof. Schouwio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Æstatem.

Radix fusiformis, gracilis, lateraliter fibrillosa, et subinde ramulosa. Caules teretes, prostrati, decumbentes, vel erecti, superne flexuosi, inferne adspersi pilis simplicibus, superne hirsuti pilis fasciculatis, simplicibusque, omnibus longiusculis, e tuberculo ortis, patentibus, vel reflexis, a palmo ad sesquipedem longi, simplices, vel alterne ramosi. Folia inferiora reniformi-rotundata, leviter, et obtuse quinque-septemloba, subinde lobis fere carentia, glabriuscula, aut parce pilosa, superiora basi truncata, profundius lobata, lobis plerumque acutis, crebrius pilosa, pilis fasciculato-stellatis, omnia dentata, magnitudine varia, supra læte viridia, subtus pallidiora. Petioli more caulis hispiduli præsertim in latere superiore. Stipulæ ovatæ, obtusæ, aut acutæ, ciliatæ, cæterum glabræ, subinde serratæ, aut bifidæ. Pedunculi axillares, fasciculati, tenues, breviusculi, uniflori, inæquales, hispidi ut calyx, pilis fasciculatis. Flores potius parvi, aut mediocres. Calycis externi foliola ovata, aut ovato-oblonga, acuta, ciliata, ciliis e tuberculo ortis. Segmenta calycis interni late triangula, acuta, margine tuberculato-ciliata. Corolla modo paulo, modo duplo longior calyce, rosea, venis saturationibus, inferne albida, senio roseo-cærulescens, rarius tota alba. Petala emarginata. Capsellæ dorso exquisite reticulato-rugosæ, inter rugas foveolatæ, glabræ, pilosæ, aut hirsutæ.

5. Malva *sylvestris:* subhirsuta; caule prostrato, erectove; foliis inferioribus reniformi-rotundatis, subplicatis, obtuse quinque-septemlobis, superioribus basi truncatis, profunde, acuteque lobatis; floribus fasciculatis, amplis; corollis calyce multo longioribus, petalis bifidis, bilobisve; capsellis minute punctulatis, reticulato-rugosis.

M. sylvestris *Sp. pl. p.* 969. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 432. *n.* 32., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 829. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 245., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 671. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 91. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 216. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 311. *Babingt. Man. p.* 55. *Cav. Diss.*

p. 78. *n.* 131. *tab.* 26. *fig.* 2. *Fl. Dan. tab.* 1223. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 602. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 32. *tab.* 540. *Bull. Herb. tab.* 225. *All. Ped.* 2. *p.* 40. *n.* 1417. *Balb. Taur. p.* 113. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 1. *p.* 357. *Birol. Acon.* 2. *p.* 22. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 382. *n.* 21. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 31. *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 17.* *Comoll. Com.* 5. *p.* 262. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 374.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 440. *α. β. Ruch. Ven. p.* 170. *Moric. Ven.* 1. *p.* 289. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 12. *A. B.* * *Suffr. Foroj. p.* 164. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Sav. Pis.* 2. *p.* 125., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 73. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 227.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 108. *A., et* 4. *in syll. p.* 96., *et Syll. p.* 336. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 292. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 33. *α., et Syn.* 2. *p.* 226. *α. Moris. Sard.* 1. *p.* 293. *Moris. et De Not. Capr. p.* 25. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 12. *Desf. Atl.* 2. *p.* 115. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 142. *Reich. Exc.* 3. *p.* 772. *n.* 4840., *et Cent.* 15. *p.* 18. *tab.* 168. *fig.* 4840. *Host. Austr.* 2. *p.* 298. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 43. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 422.

M. ambigua *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 331. *b.* * *c. d., et Syn.* 2. *p.* 225. *b.* * *c. d.*

M. polymorpha *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 335. *b.* *, *et Sup.* 2. *p.* 21. *b.*,* *et Syn.* 2. *p.* 226. *b.* *

M. hirsuta *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 336., *et Syn.* 2. *p.* 227. *Presl. Sic.* 1. *p.* 175. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 12.

M. erecta *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 330. *a.* * *b.* *, *et Syn.* 2. *p.* 224. *a.* * *b.* * *Presl. Del. Prag.* 1. *p.* 30., *et Fl. Sic.* 1. *p.* 175. *Ten. Nap.* 5. *p.* 86. *A. B.*

M. n. 1069. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 22.

Malva *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 482. fig., *et ed. an.* 1565. *figuris coloratis apud Cl. Prof. Morettium p.* 455. fig., *et apud me figuris non coloratis. Dur. Herb. ed. Rom. p.* 270. fig.

Malva *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 30. *p.* 560.

M. sylvestris, folio sinuato *Cup. hort. Cath. p.* 122.

M. vulgaris, flore majore, folio (*error.* flore) sinuato *Zannich. Ist. p.* 179. *Segui. Ver.* 1. *p.* 169. *n.* 2.

M. vulgaris folio sinuoso *Zannich. Ist. tab.* 260.

M. sylvestris, folio sinuato, flore albo *Zann. Op. posth. p.* 83.

M. equina *Brunsf. Herb. tom.* 2. *p.* 75. fig.

M. sylvestris elatior *Fuchs. Hist. pl. p.* 509. fig.

β glabra, petiolis in latere superiore tantum pilosis.

Malva mauritiana *Sp. pl. p.* 204. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 432. *n.* 31. *Moris. Sard.* 1. *p.* 294. *Cav. Diss. p.* 77.

n. 110. *tab.* 25. *fig.* 2. *Reich. Exc.* 3. *p.* 772. *n.* 2839., *et Cent.* 15. *p.* 18. *tab.* 168. *fig.* 4839.
M. sylvestris B. *Ten. Nap.* 2. *p.* 108.*
M. vulgaris *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 96.,* *et* 5. *p.* 86.,* *et Syll. p.* 336. *n.* 6.*
M. polymorpha *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 335. *a.*,* *et Syn.* 2. *p.* 226. *a.**
Ital. *Malva salvatica. Malva salvatica ordinaria di fiore rosso grande* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 140.
Perenn. Copiosa tum in herbidis, tum in asperis siccis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ, et ad Larium in villa *Serbelloni.* Filius attulit Firmo in vallo oppidi, et ex sylva *di Viareggio.* Habui ex Liguria occidua a Badaroo, Nicæâ a Durando, et ab Eq. Prof. Morisio, ex agro Ticinensi a Prof. Morettio, Mantuâ *alle Grazie* a Barbierio, Veronâ prope *Rivalonga* a De Brachtio, ex *Borgo di Valsugana* Tyrolis in sylvis vallis *di Sella* ab Ambrosio, ex pascuis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, Bassano a Montinio, Tergesto a Tommasinio, ex ora Veneta *a Brondolo* a Prof. Naccario, ex campis Ravennatibus a Dallagata, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio De Brixia, ad S. Benedictum prope Firmum a Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *alla Torretta de'Porcari, a Nozzano, alla Fregionaia,* in alpe *de' Gomitelli*, in Apennino *di Casoli*, et in herbidis circa Lucam a Prof. Puccinellio, *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria in *Mugello* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in provincia Senensi *a Pitigliano* a Prof. Giulio, Viterbio a Camillio, Româ a Prof. Maurio, ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Sicilia ad Carenim, *al Capo di Tindaro*, ad S. Philippum, et Panormi ab Eq. Gussonio, Syracusis a Prof. Schouwio, ex ruderatis Ilvæ, et Gorgoniæ a Prof. Petro Savio. Varietatem *β* habui ex arvis Neapolitanis ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia ad Drepanum ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Autumnum.
Radix fusiformis, crassa, longa, inferne ramosa, alba. Caules teretes, prostrati, decumbentes, adscendentes, vel erecti, alterne ramosi, a paucis pollicibus ad duos pedes longi, in locis pinguibus erecti, et etiam quinquepedales, pilosi, vel hirsuti præsertim superne, pilis e tuberculo ortis, fasciculatis, simplicibusque. Folia inferiora longe petiolata, reniformi-rotundata, obtuse quinque-septemloba, in plantis vegetioribus grandia, superiora basi fere truncata, profundius, et plerumque

acute lobata, omnia inæqualiter denticulata, subplicata, supra saturate viridia, subinde cum macula fusco-purpurea in umbilico, glabra, vel parce pilosa, aut hirsuta præsertim superiora, pilis simplicibus, fasciculatisque. Petioli more caulis pilosi, vel hirsuti, et magis in latere superiore. Stipulæ ovato-lanceolatæ, aut ovatæ, acutæ, integræ, vel dentatæ, ciliatæ. Pedunculi uniflori, axillares, fasciculati, subinde solitarii, inæquales, nonnulli longi, pilosi, vel hirsuti pilis fasciculatis, patentibus, superiores sæpe folia exigua superantibus, subinde veluti in racemum foliatum approximati. Flores ampli. Calycis externi foliola lanceolata, aut ovato-lanceolata, obtusa, ciliata, hirsuta, modo tota sejuncta, modo basi inter se coalita. Segmenta calycis interni late triangula, acuta, pariter hirsuta. Corolla grandis, tamen in locis asperis, siccis minor, semper calyce multo longior, purpureo-rosea, striis saturatioribus sanguineis, senio e purpureo cærulescens, rarius alba. Petala cuneata, modo bifida, modo levius biloba. Filamenta, stili, et stigmata corollæ concoloria. Antheræ, et pollen albent. Dicresilis immatura lævis, glabra, sub vitro minutissime, et creberrime punctulata, interdum glandulis albis, brevissime stipitellatis adspersa, rarius ludit tomentosa. Capsellæ maturæ dorso reticulato-rugosæ.

Varietas *β* gaudet herba glabra, aut pilis raris scatente. Petioli in latere superiore tantum subhirsuti, corolla saturatius purpurea, petalis leviter bilobis.

Usus. Hæc planta passim adhibetur in Italia ad usum medicum loco *Malvæ rotundifoliæ* L.

6. Malva *althæoides:* hirsuta, pilis simplicibus, patentibus; caule erecto; foliis inferioribus reniformi-rotundatis, obtuse quinque-septemlobis, superioribus palmatis, triquinquepartitis; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris, folio longioribus; calycibus acuminatis, corollæ subæqualibus.

M. althæoides *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 784. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 432. *α. β. Cav. Icon. et descr.* 2. *p.* 30. *tab.* 135. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 44., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 59. *tab.* 664. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 335. *n.* 35. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pis. ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 126.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 96. *B., et Syll. p.* 336. *n.* 4. *B. Presl. Sic.* 1. *p.* 173. *α. β. Moris. Sard.* 1. *p.* 292.*

M. cretica *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 785. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 431. *n.* 19. *Cav. Diss. p.* 67. *n.* 108., *et*

p. 280. *n.* 108. *tab.* 138. *fig.* 2. *Ten. Nap.* 2. *p.* 106.* *Guss. Pl. rar. p.* 284.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 325. *a. b. c.*, *et Sup. alt. p.* 219.*, *et Syn.* 2. *p.* 221. *a. b. c.**

M. hirsuta *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. *p. XL.**

Alcea Cretica, hirsuta *Tourn. Coroll. p.* 2. in herb. apud Juss. ex Guss.

Ital. *Malva irsuta.*

Ann. Habui ex Circæo a Prof. Sanguinetto, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, et a Prof. Maurio, ex Gargano *a Pagliccio*, et ex collibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, Agrigento a Prof. Schouwio, ex Sardinia in rupibus maritimis ab Eq. Prof. Morisio, et in montanis *d'Iglesias* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, crassiuscula in individuis luxurianti-bus, gracilis in macris, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa, flexuosa, alba. Caulis teres, erectus, aut adscendens, simplex, vel inferne ramosus, ramis baseos patenti-decumbentibus, valde hirsutus pilis simplicibus, aut geminatis, patentissimis, e tuberculo ortis, scaber, a duobus, tribus pollicibus ad duos pedes longus, interdum rubescens. Folia inferiora longius petiolata, reniformi-rotundata, obtuse quinque-septemloba, lobis subinde levissimis, superiora palmata, tri-quinquepartita, vel tri-quinquefida, laciniis supremorum lanceolatis, acutis, omnia inæqualiter denticulata, vel superiora serrulata, supra pilosa, subtus hirsuta, scabra. Petioli more caulis hirsuti. Stipulæ ovato-lanceolatæ, vel superiores lanceolatæ, acutæ, pilosæ, ciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, elongati, et folium superantes, patenter hirsuti, floriferi cernui, fructiferi erecti. Calyx tuberculato-hispidus, setis patentibus; exterior foliolis linearibus, patulis, vel deflexis, interior quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, erectis, ciliatis, in fructu patulis. Corolla calyci subæqualis, nunc pallide, nunc saturatius cærulea, subinde alba, petalis obtusis, apice eroso-crenulatis. Capsellæ glabræ, immaturæ læves, maturæ transverse, et crebre rugulosæ, purpureo-fuscæ.

7. Malva *Alcea:* caule erecto, superne tomentosulo; foliis scabridis, inferioribus reniformi-rotundatis, lobatis, superioribus palmatis, laciniis cuneatis, inciso-dentatis; foliolis calycinis externis ovatis; corollis grandibus; capsellis carinatis.

M. Alcea *Sp. pl. p.* 971. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 432. *α. β.*, *et Franç.* 4. *p.* 829. *Cav. Diss. p.* 75. *n.* 125. *tab.* 17.

fig. 2. *Fl. Dan. tab.* 1882. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 601. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 582. *fig.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 217. *All. Ped.* 2. *p.* 41. *n.* 1418.* *Balb. Taur. p.* 113. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 1. *p.* 357. *Bir. Acon.* 2. *p.* 22. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 384. *n.* 32. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 31. *Comoll. Com.* 5. *p.* 265. *Barb. Agg. p.* 46.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 438. *α. β.** *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter. tom.* 24. *p.* 294. *Suffr. Foroj. p.* 164. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 227.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 109., *et* 4. *in syll. p.* 96. *A. B.*, *et Syll. p.* 335. *n.* 1. *A. B. Moris. Sard.* 1. *p.* 291. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 432.*, *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 95.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 141. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 772. *n.* 4842. *α. β.*, *et Cent.* 15. *p.* 18. *tab.* 169. *fig.* 4842. *Host. Austr.* 2. *p.* 297. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 45. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 425.

M. italica *Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. p.* 17.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 772. *n.* 4843., *et Cent.* 15. *p.* 18. *tab.* 170. *fig.* 4843.

M. Morenii *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 383. *n.* 30. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 437. *tab.* 3. *fig.* 6.* *Nacc. Agg. alla Fl. Ven. p.* 23.,* *et Fl. Ven.* 4. *p.* 11.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 772. *n.* 4844., *et Cent.* 15. *p.* 19. *tab.* 171. *fig.* 4844. *Host. Austr.* 2. *p.* 297.

M. Orsiniana *Ten. Nap.* 5. *p.* 85., *et App.* 5. *p.* 21.

M. alceoides *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 109. *tab.* 64.

M. fastigiata *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 96. *B.*, *et Syll. p.* 335. *n.* 2. *B.*, *et App.* 5. *p.* 21. *B. Reich. Cent.* 15. *p.* 19. *tab.* 171. *fig.* 4844. *b.* non Cav.

M. excisa *Reich. Cent.* 15. *p.* 18. *tab.* 170. *fig.* 4842. *b.*

M. n. 1071. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 22.

Alcea *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 978. fig.

A. volgare *Pon. Mont. Bald. p.* 131.

Alcea vulgaris, major, flore ex rubro roseo *Ponted. Anthol. p.* 122. *Segui. Ver.* 1. *p.* 171.

A. procerior, magno flore *Segui. Suppl. p.* 97.

Herba Simeonis *Brunsf. Herb. tom.* 2. *p.* 75. *versa.* fig.

Alcea *Fuch. Hist. pl. p.* 79. *fig. p.* 80.

Ital. *Alcea* Matth. l. c.

Perenn. Legi in districtu Bononiensi ad thermas Porrectanas, in districtu Romano in collibus Tusculanis prope dirutum Tusculum, ubi copiosa. Filius attulit denuo ex thermis Porrectanis. Habui ex Apennino Bononiensi *all' Acerone* a Prof. Gennario, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Pedemontio a Molinerio, et Valderio in rupestribus *di S. Anna* a Bertero,

Mediolano ad sepes secus torrentem *Lura* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex sepibus Mediolanensibus, et Ticinensibus a Pollinio, Como a Rainero, ex Baldo, et ex montibus Tridentinis a Pollinio, ex viciniis pagi *Bolca*, et ex radicibus montis *Pastelli* prope *Melane* a Mangarotto, denuo ex monte *Pastello* a Barbierio, et a De Brachtio, ex Tyroli meridionali in sylvis vallis *di Sella* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico *a Fontaso*, et *Pieve di Primiero* ab Eq. Petruccio, ex Sumano Vicetinorum, et ex districtu Bassanensi *a S. Michele d' Angarano*, *a S. Vito*, et *a Roman* a Montinio, *alle Grotte d' Oliero* ab Eq. Parolinio, Tergesto *nel Carso* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, ex Ducatu Parmensi in monte *Montagnana* prope *Ravarano* a Berteo, ex agro Cæsenatensi a Barbierio, ex monte *Gemmo di Matelica* ab Eq. Narduccio, ex Piceno in monte *Acuto* ab Orsino, ex *Pisanino* alpium Apuanarum a Prof. Puccinellio, ex *Montamiata* in provincia Senensi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Viterbio a Camillio, a Prof. Maurio, et a Prof. Sanguinetto, ex monte Albano a Prof. Maurio, et a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli *ad Astroni* ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Autumnum.

Radix fusiformis, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrillosa, alba, flexuosa. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, adspersus pilis fasciculato-stellatis, simplicibusque, e tuberculo ortis, scaber, superne sæpe tomentosulus, uni-tripedalis. Folia inferiora longius petiolata, reniformi-rotundata, quinque-septemloba, lobis obtusis, inæqualiter dentatis, successiva interdum acute lobata, superiora palmata, tri-quinquepartita, vel digitata, tri-quinquefida, laciniis basi integris, superne inciso-dentatis, mediis trifidis, externis bifidis, nunc latis, nunc angustis, subinde etiam subindivisis, et tantum apice paucidentatis, omnium foliorum dentibus grossiusculis, obtusis, vel acutis, paucis, vel numerosis; cæterum folia supra saturate viridia, subtus pallidiora, plus minus adspersa pilis stellatis, simplicibusque, scabrida. Petioli more caulis pilosi. Stipulæ lanceolatæ, acutæ, pilosæ, ciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, modo longiusculi, modo breves, sæpe cum terminalibus subfasciculatis, fastigiatis, aut etiam terminales fastigiati sine lateralibus, hirsuti pilis fasciculato-stellatis, simplicibusque, patentibus. Flores ampli.

Calyx dense tomentosus, exterior foliolis ovatis, interior laciniis late ovatis, acutis, vel acuminatis. Corolla grandis, calyce triplo, et quadruplo longior, nunc pallide, nunc saturate violacea, senio violaceo-cærulescens, subinde alba. Petala plus minus profunde emarginata, basi punctata, in ungue utrinque margine dense barbata. Capsellæ dorso carinatæ, glabræ, rarius in dorso superiore villosæ, maturæ nigrescentes. Tota planta scabrida, inodora.

Stirps vere polymorpha; ideo in falsas species dilaniata. Cum gaudet pedunculis terminalibus coadunatis, et fastigiatis sumpta fuit pro *Malva fastigiata* Cav., quæ differt foliis amplioribus, omnibus lobatis, nec superioribus palmatis, aut digitatis, pedunculis brevissimis, tota herba tomentosa. Possideo exemplar ejus lectum circa Aginum, et a Lamourouxio ad me benevole missum.

8. Malva *moschata:* hirsuta; caule erecto; foliis inferioribus reniformi-rotundatis, obtuse lobatis, superioribus palmato-partitis, segmentis anguste bipinnatifidis; calycis externi foliolis linearibus; corollis amplis; capsellis ecarinatis, dense villosis.

M. moschata *Sp. pl. p.* 971. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 432. *n.* 28. *α. β., et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 830. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 217., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 754. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 93. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 217. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 311. *Babingt. Man. p.* 54. *Fl. Dan. tab.* 905. *Cav. Diss. p.* 76. *n.* 126. *tab.* 18. *fig.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 41. *n.* 1419. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 384. *n.* 33. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 429. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 21.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 74. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 96. *A. B., et* 5. *p.* 85. *A. B., et Syll. p.* 336. *n.* 3. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 323. *b.**, *et Syn.* 2. *p.* 221. *b.** *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 142. *Reich. Exc.* 3. *p.* 772. *n.* 4841. *α. β., et Cent.* 15. *p.* 18. *tab.* 169. *fig.* 4841. *Host. Austr.* 2. *p.* 297. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 44. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 424.

M. laciniata *Sav. Due cent. p.* 121.

M. tenuifolia *Sav. l. c. p.* 122.

M. Alcea *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 293. non Lin.

M. n. 1072. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 23.

M. montana sive Alcea rotundifolia laciniato *Columnn. Ecph.* 1. *p.* 148. descr.

M. sive Alcea montana *Columnn. l. c. p.* 147. fig. opt.

Alcea folio rotundo laciniato *Cup. Hort. Cath. p.* 4. *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 6. non num.

Ital. *Malva odorosa.*

Perenn. Legi in Apennino Pontremulensi *alla Cisa*, et observavi quoque *nelle Lame dell'Aulla*, in Apennino Florentino *a Montecarelli, alla Futa*, in monte *Sassocastro* supra *il Coviglaio*, et in monte *Beni* prope *Pietramala.* Filius attulit ex eodem Apennino *alle Felegare*, et ex Apennino Bononiensi in sylvis *di Castiglione de' Pepoli*, in via inter *Vidicciatico*, et *l'Acero*, et ex Apennino Regiensi *ai Campelli.* Habui ex Apennino Bononiensi *all' Acerone* a Prof. Gennario, Albâ Pompejâ in pascuis ad thermas Valderias a Bertero, ex Apennino Parmensi in montibus *di Ravarano* a Bertero, ex Apennino *di Marradi* in districtu Faventino a Tassinario, ex *Civitella* in monte *Delle Forche* districtus Foriliviensis a Barbierio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio, ex montibus *della Portella* in Nursinis a Prof. Octaviano, ex *Monteregnolo* a Marzialetto, ex monte *Acuto*, et ex Prætutiis in monte Cornu *alla Schiera* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *alla Badia di Pozzeveri* a Prof. Puccinellio, et *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria in alpe *di S. Crispino al Prato Piana* a Bubanio, in Apennino Pistoriensi a Prof. Petro Savio, in monte *Sinario* ab Eq. Ricasolo, et a Baronio, in montibus Aretinis ab Amideo, in *Casentino* ad Camaldulenses ab ill. Principe De Canino, et Musiniano, *a Panna* in *Mugello, a Vallombrosa*, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Calabria in monte *Cucuzzo* a Prof. Schouwio, denuo ex Calabria *ad Aspramonte*, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, erectus, alterne, sed parce ramosus, hirsutus pilis longiusculis, simplicibus, vel geminatis, e tuberculo ortis, patentibus, scaber, subinde tantum pilosus, et quandoque etiam glaber, uni-bipedalis. Folia inferiora minora, longius petiolata, reniformi-rotundata, obtuse quinqueloba, obtuseque dentata, fugacia, successiva sæpe profundius lobata, reliqua grandiora, palmato-partita, segmentis bipinnatifidis, flabellatis, laciniis, lacinulisque linearibus, modo valde angustis, modo paulo latioribus, acutiusculis, glabra, vel pilosa, pilis simplicibus, ciliataque, læte, vel saturate viridia. Petioli more caulis hirsuti, pilosi, vel glabri. Stipulæ lineares, longæ. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, cum terminalibus coadunatis, fastigiatis, nunc longiusculi, subpollicares,

nunc breviores, semper tamen petiolo longiores, tenues, hirsuti, pilosi, aut glabri. Flores ampli, inodori. Calyx hirsutus, aut pilosus, pilis patentibus, exterior foliolis linearibus, acutis, ciliatis, interior laciniis ovatis, acutis, vel acuminatis, reticulato-venosis, in facie interna tomentosulis. Corolla grandis, calyce triplo, et quadruplo longior, læte roseo-rubens, senio cærulescens, raro alba, petalis bilobis, aut bifidis, crenulatis, in ungue margine barbatis. Capsellæ dense villosæ, villis dorsalibus longiusculis, patulis, ecarinatæ, in lateribus tenuiter, et transverse rugulosæ, maturæ nigrescentes. Herba siccando moschum olens.

LAVATERA.

Lin. Gen. p. 354. *Tourn. in Acad. des scienc. ann.* 1706. *p.* 86. *tab.* 3. *Juss. Gen. p.* 272. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 582. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 183. *Dill. Nov. pl. gen. in Cat. pl. circa Giss. p.* 155. *tab.* 10. *fig. A. B. C. Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 256. *tab.* 136. *Cav. Diss. p.* 86. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 438. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 248. *Endlich. Gen. p.* 980. *n.* 2569.

Calyx perianthium duplex, liberum, persistens, exterius trifidum, laciniis subinde incisione insculptis, interius quinquefidum. Corolla pentapetala, petalis emarginatis, vel truncatis, unguibus cum basi dilatata androphori connatis. Androphorum columnare, superne solutum in filamenta numerosa, capillaria. Antheræ reniformes. Stilus teres, stigmatibus pluribus, setaceis, longitudine stili. Dieresilis depressa, capsellis pluribus in orbem positis, supra detectis, aut pelta orbiculari tectis. Capsellæ uniloculares, monospermiæ. Semina reniformia.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, vel fructicosæ, sæpe tomentosæ. Caulis erectus. Folia petiolata, inferiora obtuse lobata, superiora acute angulata. Flores axillares, solitarii, vel fasciculati, pedunculati. Corolla purpurea, rosea, alba, citrina.

Ord. nat. Ut in *Sida* p. 244.

1. LAVATERA *arborea*: caule erecto, elato; foliis reniformi-rotundatis, plicatis, inferioribus obtuse, superioribus acute lobatis; pedunculis brevibus, fasciculatis; segmentis calycinis externis subrotundis, obtusis, internis triangulis, acutis; capsellis tomentosis, dorso reticulato-rugulosis.

L. arborea *Sp. pl. p.* 972. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 439. *n.* 20., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 834. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 46., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 60. *tab.* 665. *Cav. Diss. p.* 86., *et p.* 282. *n.* 146. *tab.* 139. *fig.* 2. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 218.. *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1841. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 219. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 311. *Babingt. Man. p.* 55. *All. Ped.* 2. *p.* 42. *n.* 1421. *Sant. Viag. tom.* 2. *p.* 174., *et p.* 176. *Sav. Due cent. p.* 124., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 74. *Maur. Cent.* 13. *p.* 34. *Ten. Nap.* 2. *p.* 111., *et* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 338. *n.* 6. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 293. *Guss. Pl. rar. p.* 287., *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 339., *et Sup.* 2. *p.* 219., *et Syn.* 2. *p.* 229. *Jan. El. p.* 11.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 390.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 25. *Desf. Atl.* 2. *p.* 118. *Reich. Exc.* 3. *p.* 774. *n.* 4857., *et Cent.* 15. *p.* 20. *tab.* 178. *fig.* 4857. *Host. Austr.* 2. *p.* 299.

Anthema arborea *Presl. Sic.* 1. *p.* 180.

Malva terza *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 484. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 272. fig.

Malva arborescens *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 32. *p.* 561.

M. arborea Matth. *Cup. Sup. alt. p.* 59. err. 63.

M. arborea, sempervirens, Alchemillæ folio mollissimo, flore purpureo, striis et fundo intense concoloribus, calyce exteriori amplo, interiore parvo *Mich. Cat. hort. Florent. p.* 62. *n.* 23., *et p.* 153.

M. arborea *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 23. *p.* 952., *fig. p.* 953.

Ital. *Altea arborea. Malva arborea. Malva d' Egitto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 132.

Frut. Habui ex viciniis Genuæ a Prof. SASSIO, ex Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO, Româ in ruderibus domus Cæsarum, in amphitheatro Flavio, et in muris vetustis a BARBIERIO, Cumis ab ORSINO, ex Sicilia meridionali a Prof. JANIO, ex insula *delle Formiche* prope Cosam a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, *a Castel Sardo*, et ex Corsica *a Porto vecchio*, et ex insula *de' Laveggi* a SERAFFINIO, ex insulis Sanguinariis prope Corsicam a SOLEIROLIO. Floret a primo vere in æstatem.

Radix fusiformi-ramosa, fibrosa, longa. Caulis teres, crassus, erectus, etiam decempedalis, dum luxuriat, sed passim brevior in sterilibus, superne alterne ramosus,

ramis patulis, plus minus adspersus pilis fasciculatis, patentibus. Folia alterna, longe petiolata, sæpe grandia, reniformi-rotundata, quinque-septemloba, lobis inferiorum obtusis, superiorum acutis, medio paulo majore, dentata, plicata, nunc dense, nunc laxiuscule tomentosa semper cum virore, pallente, vel saturato. Petioli pari modo tomentosi, vel pilosi. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ, parvæ. Pedunculi axillares, fasciculati, aut glomerati, inæquales, subinde solitarii, tenues, dense villosi, longiores octo-decemlineares, sed passim multo breviores. Flores mediocres. Calyx exterior grandior, patens, minus tomentosus, virens, segmentis subrotundis, vel subrotundo-ovatis, obtusis, interior dense tomentosus, albens, laciniis triangulis, acutis, in fructu conniventibus. Corolla patens, violaceo-rubens, striis saturatioribus, atro-sanguineis, fundo unguibusque nigrius sanguineis, calyce triplo longior, petalis bilobis, et inter lobos plerumque erosis. Dieresilis supra detecta, capsellis dorso obsolete reticulato-rugosis, plus minus tomentosis, vel glabris. Villositas totius plantæ mollissima. Planta certissime fruticosa; fit tantum biennis in locis frigidis.

Usus. Præstat eodem usu medico ac *Malva rotundifolia* L., et *Malva sylvestris* L.

2. Lavatera *Olbia*: dense, breviterque tomentosa; caule erecto; foliis tri-quinquelobis, lacinia media longiore, cuspidata, floralibus subintegris; racemo simplici, floribus grandibus, brevissime pedunculatis; dieresili detecta.

L. Olbia *Sp. pl. p.* 972. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 438. *n.* 8., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 833. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 30. *tab.* 73. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 582. *fig.* 1. *Cav. Diss. p.* 86. *n.* 148. *tab.* 32. *fig.* 2. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 219. *All. Ped.* 2. *p.* 42. *n.* 1422. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 391. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 341., *et Syn.* 2. *p.* 230. *Moris. Sard.* 1. *p.* 302.*

L. thuringiaca *All. Ped.* 2. *p.* 42. *n.* 1423.* excl. syn.

Althæa arborea Olbiæ in Gallo-provincia *Lob. Ic. p.* 653.

A. frutesc. folio acuto virente molli, flore speccioso *Pluk. Phyt. tab.* 8. *fig.* 1.

Ital. *Malva felpata.*

Frut. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, ex Sardinia a Badaroo, et ab Eq. Prof. Morisio, ad sepes *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Martio in Æstatem.

Caulis teres, erectus, alterne ramosus, subflexuosus, sæpe rubido-purpurascens, inferne glaber, vel adspersus pilis exiguis, stellatis, adpressis, superne dense, et breviter tomentosus, tomento alio brevissimo, stipato, stellato, adpresso, alio interjecto paululum longiore, e pilis fasciculato-divergentibus, patulis, bipedalis-ogyalis. Folia mollissime tomentosa, supra cum virore, subtus magis canescentia, petiolata, alterna, inferiora reniformi-rotundata, obtuse quinqueloba, reliqua tri-quinqueloba, lobis plerumque acutis, medio longiore, cuspidato, rarius obtusis, supremaque basi truncata, aut cuneata, omnia plicata, crenata; floralia oblongo-lanceolata, integra, vel dentata. Petioli inferiores nudiusculi, superiores tomentosi. Stipulæ inferiores ovatæ, superiores ovato-lanceolatæ, acutæ, deciduæ. Flores grandes, solitarii, axillares, brevissime pedunculati, vel sessiles, præsertim superiores. Calyx dense tectus tomento stellato, adpresso, brevi, uniformi, segmentis omnibus ovatis, acutis, vel acuminatis, externis tribus brevioribus, et latioribus. Corolla pallide rosea, senio violacea, calyce triplo, et quadruplo longior, petalis emarginatis, ungue angusto, longiusculo, roseo-rubente, margine albo-barbato. Dieresilis detecta, sive carens orbiculo eam superne tegente. Capsellæ hirsutæ pilis sursum adpressis, pluribus apice glanduliferis.

3. Lavatera *hispida:* caule erecto, superne hirsuto, pilis longis, fasciculatis, patentibus; foliis tomentosis, superioribus acute quinquelobis, lobo impari elongato, cuspidato; floribus solitariis, amplis, brevissime pedunculatis; calycibus villosissimis; dieresili orbiculo tecta.

L. hispida *Desf. Atl.* 2. *p.* 118. *tab.* 171. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 793. *α. De Cand. Prodr.* 1. *p.* 438. *n.* 6. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 227.* *Guss. Pl. rar. p.* 287., *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 340., *et Syn.* 2. *p.* 230. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 97., *et* 5. *p.* 87., *et Syll. p.* 337. *n.* 2., *et App.* 5. *p.* 22.

L. Olbia *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 18. *n.* 142.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 774. *n.* 4855., *et Cent.* 15. *p.* 20. *tab.* 77. *fig.* 4855. haud bene quoad villositatem.

Ital. *Malva pelosissima.*

Frut. Habui ex Liguria occidua inter *Alassio,* et Albingaunum a Badaroo, ex montibus Albanis prope *Nemi* a Prof. Maurio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Aprili in æstatem.

Valde proxima præcedenti, sed caulis etiam decempedalis, superne hirsutus pilis longis, fasciculatis, patentibus, e tuberculo ortis, queis intermiscentur pili exigui, stellulati. Folia ejusdem formæ, mollissime albo-tomentosa cum virore; tomento stellato, brevissimo, adpresso, cum pilis paucis, longioribus, fasciculatis præsertim in pagina inferiore. Petioli superiores more caulis hirsuti. Stipulæ tri-quinquenerviæ. Flores solitarii, axillares, brevissime pedunculati, aut sessiles, ampli. Calyx villosissimus, villis longis, fasciculatis, patentibus, corolla purpurea, calyce quinquies, sexies longior. Dieresilis in parte superiore tecta orbiculo umbonato, tomentoso, circa oram dentato. Capsellæ tomentosæ.

4. Lavatera *agrigentina:* tomentosa; caule fruticoso, erecto; foliis reniformi-rotundatis, dentatis, inferioribus integris, superioribus leviter lobatis; stipulis ovatis; pedunculis subgeminis, axillaribus, unifloris; corollis calyce duplo longioribus.

L. agrigentina *Tin. Pug.* 1. *p.* 13.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 343., *et Syn.* 2. *p.* 231. *Ten. Nap.* 5. *p.* 88., *et Syll. p.* 615. *n.* 4.

L. flava *Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 36. non Desf., et excl. syn. Ab Ucr.

Olbia flava *Presl. Sic.* 1. *p.* 180. excl. syn. præter Tin.

Malva Sicula foliis moschatis crispis *Bocc. Sic. p.* 68. *tab.* 37.

M. flore luteo Sicula, folijs moschatis, crispis Boccon. *Cup. Hort. Cath. p.* 122.

Ital. *Malva citrina.*

Frut. Habui ex Sicilia ad Agrigentum a Pr. Tineo, et inter *Casteltermini*, et S. Rosaliam a Prof. Schouwio. Floret Aprili, Majo.

Caulis fruticosus, teres, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, uni-tripedalis, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia alterna, petiolata, reniformi-rotundata, obtusa, dentata, undulato-plicata, inferiora majora, integra, superiora potius parva, leviter quinqueloba. Stipulæ inferiores grandes, oblique cordatæ, late ovatæ, superiores minores, utræque acutæ, vel acuminatæ, subdentatæ. Pedunculi axillares, uniflori, plerumque gemini, rarius tres-quatuor fasciculati, subinde solitarii, etiam pollicares, sed passim breviores. Calycis externi laciniæ late ovatæ, acutiusculæ, interni duplo longioris ovatæ, acuminatæ. Corolla citrina, grandiuscula,

calyce duplo longior, petalis emarginatis, eroso-crenatis, unguibus margine dense barbatis. Dieresilis detecta. Nuculæ dense tomentosæ. Tota planta tomentosa, viscosa, nauseose fœtens.

Lavatera Empedoclis Ab Ucr. in Opusc. di Aut. Sicil. tom. 6. p. 253. n. 18. nullimode pertinet ad hanc speciem, cum sit planta herbacea. De Candolleus in Prodr. 1. p. 439. n. 12. male consociavit *Lavateram agrigentinam* Tin. cum *Lavatera flava* Desf. Atl. 2. p. 119. tab. 172., quæ diversissima caule herbaceo, stipulis angustioribus, ovato-lanceolatis, foliis superioribus obsolete trilobis, calycibus grandioribus, et multo magis acuminatis, tomento totius plantæ minore, brevissimo.

5. Lavatera *triloba*: lutescenti-tomentosa; caule fruticoso, erecto; foliis reniformi-rotundatis, inæqualiter denticulatis, tri-septemlobis, undulato-plicatis; stipulis amplis, cordatis; pedunculis unifloris, axillaribus, fasciculatis, longiusculis, fasciculis approximatis; receptaculo apice cristellato.

L. triloba *Sp. pl. p.* 972. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 439. *n.* 18., *et Franç.* 4. *par.* 2 *p.* 833. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 30. *tab.* 74. *Cav. Diss. p.* 87. *n.* 149. *tab.* 31. *fig.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 219. *Moris. Sard.* 1. *p.* 300.* excl. syn. Fl. Rom. prodr.

L. moschata *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 9.* excl. pl. ex insula S. Petri.

Althæa fruticans Hispanic. Aceris Monspessulani incanis folijs grandiflora saponis odore *Pluk. Phyt. tab.* 8. *fig.* 3.

Ital. *Malva a fulpalà.*

Frut. Habui ex Sardinia in dumetis *di Sestu*, *Masu*, *S. Rocco*, *Pula* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, alterne ramosus, crebre foliosus præsertim in ramis, inferne glaber, vel hirtus, superne tomentosus, tripedalis, orgyalis. Folia reniformi-rotundata, valde plicato-undulata, petiolata, alterna, crassiuscula, inferiora grandiuscula, septemloba, successiva minora, quinqueloba, suprema triloba, omnia lobis obtusis, inæqualiter denticulatis. Petioli crassi. Stipulæ foliaceæ, amplæ, cordato-ovatæ, sæpe inæqualiter dentatæ. Pedunculi axillares, solitarii, vel plures fasciculati, tres-decem, longiusculi, tamen petiolo breviores, uniflori, rarius bi-triflori, simul sumpti sistentes racemum terminalem, densum, longum, foliatum. Flores grandiusculi. Calyx exterior tripartitus, segmentis ovatis, acutis, subinde triphyllus, foliolis ejusdem formæ; Ludit

quoque segmentis duobus basi coalitis, tertio libero, aut saltem profundius diviso, vel etiam deficiente. Calyx interior longior, et in fructu auctus, quinquefidus, laciniis late ovatis, acuminatis. Corolla purpurea, striis saturatioribus, calyce duplo longior, petalis obovatis, apice truncatis, et eroso-crenatis, unguibus ciliatis pilis longis. Androphorum basi pilosum, filamentis glabris, sæpe rubescentibus, antheris albidis, pollineque albo. Nuculæ læves, glabræ, vel pubescentes. Receptaculum columnare, conicum, supra dieresilim exertum, et in tot cristulas apice solutum, quot sunt capsellæ. Tota planta tomentosa, imo caule excepto, tomento fulvidulo-aureo, duplici, alio brevissimo, e pilis apice glanduliferis, alio longo, pilis e stipitulo profectis, fasciculato-divergentibus, suomet in loco natali moschum olens.

6. Lavatera *pallescens:* tomentosa; caule fruticoso, erecto; foliis reniformi-rotundatis, crenatis, profundiuscule tri-septemlobis; bracteis brevibus, late ovatis; pedunculis axillaribus, fasciculatis, unifloris, pluribus brevissimis, fasciculis remotis; corollis calyce paulo longioribus.

L. pallescens *Moris. Sard.* 1. *p.* 301.*

Malva Mulleri *Mull. Pl. sicc. ex Sard.*

Ital. *Malva pallida.*

Frut. Habui ex insula Accipitrum *(S. Pietro)* ad Sardiniam ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Valde proxima præcedenti, sed minor omnibus partibus. Caulis uni-bipedalis, simplex, aut parce ramosus, minus foliosus. Folia minora, tenuiora, minus plicato-undulata, profundiuscule lobata, crenata, inferiora quinque-septemloba, superiora triloba. Stipulæ breves, late ovatæ, ut plurimum integræ, vix acutæ. Pedunculi plerumque valde numerosi, inæquales, axillares, uniflori, abbreviati, longiores unguiculares, reliqui brevissimi, fasciculis inter se remotis, et magis inferioribus. Calyx exterior tripartitus. Corolla albida, vel pallide rosea, calyce tertio, vix duplo longior. Capsellæ tomentosæ. Tota planta albide, aut vix fulvidule tomentosa, tomento, et reliquis ut in *Lavatera triloba* L.

7. Lavatera *maritima:* albo-tomentosa; caule fruticoso, erecto, ramoso; foliis subreniformi-rotundatis, tri-quinquelobis; stipulis lineari-subulatis; pedunculis axillaribus, subsolitariis, unifloris; capsellis carinatis, transverse rugosis, glabris.

L. maritima *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 1. *p.* 795. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 439. *n.* 17., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 834. *Gouan. Ill. p.* 46. *tab.* 21. *fig.* 2. *Cav. Diss. p.* 88. *n.* 152. *tab.* 32. *fig.* 3. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 219. *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 18. *n.* 144.* *All. Ped.* 2. *p.* 43. *n.* 1425. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 391. *n.* 3. *Riss. Fl. de Nic. p.* 95. *Moris. Sard.* 1. *p.* 303.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 118. *Reich. Exc.* 3. *p.* 774. *n.* 4856., *et Cent.* 15. *p.* 20. *tab.* 178. *fig.* 4856.
Althæa frutex I. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XXIV.* fig.
Ital. *Malva marina.*

Frut. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Badaroo, ex eodem loco, et *a Caprazoppa* a Prof. Sassio, Nicæâ ab Eq. Ricasolo, a Durando, et a Barla, ex Gorgonia a Soleirolio, ex Sardinia ad rupes *Domus de Medusa* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Caulis lignosus, teres, erectus, bi-quadripedalis, alterne ramosus, ramis patentibus, inferne glabratus, et cinereo-purpurascens, superne tomentosus. Folia alterna, petiolata, reniformi-rotundata, vel e basi truncata rotundata, quinqueloba, superiora subinde triloba, lobis obtusis, vel acutis, omnia potius parva, denticulata, juniora plicata, seniora plana. Petioli more caulis tomentosi. Stipulæ caducæ, lineari-subulatæ. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii, vel gemini, modo longiusculi, modo breves, semper folio breviores. Flores mediocres. Calycis externi profunde trifidi segmenta ovato-lanceolata, aut ovata, obtusiuscula, aut acuta. Laciniæ calycis interioris ejusdem formæ, sed angustiores, et longiores, acuminatæ. Corolla alba, vel pallide rosea, unguibus saturate purpureo-sanguineis, senio subcærulescens, calyce triplo longior, petalis leviter emarginatis, integris, aut subcrenulatis. Androphorum, et stigmata purpurea. Antheræ albæ, polline granuloso, pallente. Capsellæ glabræ, juniores albentes, nitidæ, læves, maturæ transverse rugosæ, nigrescentes. Tota planta incano-tomentosa, tomento brevi, stipato, mollissimo.

8. Lavatera *ambigua:* caule erecto, pilis stellatis hirto-scabro; foliis inferioribus subreniformi-rotundatis, obtuse lobato-crenatis, superioribus tri-quinquefidis, laciniis cuspidatis, inæqualiter serratis; calycis externi segmentis undulatis, incisione insculptis, integrisve; corollis amplis; capsellis numerosissimis, angustis, transverse rugosis, glabris.

L. ambigua *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 440. *n.* 24. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 393. *n.* 14. *Guss. Pl. rar. p.* 286.* *Ten Nap.* 4. *in syll. p.* 97. *tab.* 168., *et* 5. *p.* 88., *et Syll. p.* 337. *n.* 5.
Althæa sylvestris *Brigan. Pempt.* 1. *p.* 9. *tab.* 4. *Ten. Nap.* 5. *p.* 87., *et Syll. p.* 540. *n.* 4.

Ital. *Malva vitifoglia.*

Perenn. Habui ex sepibus Prætutiorum ab Eq. Gussonio, ex monte *di Seiella* ab Orsino, ex *S. Eremo* a Prof. Schouwio, ex fruticetis Lucaniæ a Gasparrinio, ex sylvis *di Lauriano*, et ex sepibus *di Sessa* in Principatu citra a Giordano. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, erectus, bi-quadripedalis, simplex, vel alterne ramosus, pilis stellatis, potius adpressis pubescens, scabriusculus. Folia alterna, petiolata, grandiuscula, inferiora subrotunda, basi fere truncata, obtuse quinqueloba, obtuseque crenata, successiva quinquefida, et superiora trifida, utraque laciniis cuspidatis, inæqualiter serratis, media elongata, omnia plus minus tomentosa, tomento brevi, molli, adpresso, pallide virentia. Petioli more caulis pilosi. Stipulæ lanceolato-lineares, acuminatæ, deciduæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, longiusculi, nunc omnes folio breviores, nunc supremi paulo longiores, tomentosi. Flores ampli. Calyx tomentosus, in fructu ampliatus, exterior segmentis late rotundis, obtusis, vel acutis, sæpe incisione insculptis, ut quinque-sexfidus appareat, alias integris, margine undulatis, interior laciniis late triangulis, acuminatis. Corolla grandis, calyce triplo longior, rosea, petalis obovatis, obtuse bilobis, unguibus margine dense barbatis. Capsellæ valde numerosæ, angustæ, nervo carinali diremptæ, transverse rugulosæ, glabræ. Receptaculum axile, conico-subulatum.

Characteres distinctionis inter *Althæam sylvestrem* Brig., et *Lavateram ambiguam* De Cand., et Guss. a Cl. Tenorio statuti non sunt firmi; in utraque folia superiora sunt pari profunditate tri-quinquefida, et inæqualiter serrata, in utraque pedunculi sunt folio breviores, vel supremi paulo longiores, item incisiones calycis externi sunt, vel desunt in utraque. Ita video in meis exemplaribus.

9. Lavatera *sylvestris:* hirsuta, herbacea; foliis inferioribus reniformi-rotundatis, obtuse lobatis, superioribus acute quinqueangulatis; pedunculis axillaribus, unifloris, aggregatis, abbreviatis; flore mediocri, petalis bifidis; capsellis hirtis, glabrisve.

L. sylvestris *Brot. Lusit.* 1. *p.* 277., *et* 2. *p.* 225. *tab.* 179. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 440. *n.* 23. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 393. *n.* 13. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 345.*, *et Sup.* 2. *p.* 219.*, *et Syn.* 2. *p.* 232.*

L. triloba *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 227.* excl. synon.

L. neapolitana *Ten. Nap.* 2. *p.* 113. *tab.* 65.,* *et* 4. *in syll. p.* 97.*, *et Syll. p.* 338. *n.* 7.* *Guss. Pl. rar. p.* 288.* *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 439. *n.* 21.

L. cretica *Cav. Diss. p.* 89. *n.* 154. *tab.* 32. *fig.* 1. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 22.* *Sang. Cent. p.* 95.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 112.,* *et* 4. *in syll. p.* 97.*, *et Syll. p.* 338. *n.* 9.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 346.,* *et Sup.* 2. *p.* 219.,* *et Syn.* 2. *p.* 233.* *Moris. Sard.* 1. 297.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 25.*

L. Empedoclis *Ab Ucr. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. *p.* 253. *n.* 18.

L. sicula *Tin. Pug.* 1. *p.* 14.

Malva hirsuta *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 12. juxta plantam a Seraffinio.

Anthema scabra *Presl. Sic.* 1. *p.* 181.

A. Tenoreana *Presl. l. c.*

Althæa virens rotundifolia flore amplo purpurascente Ital. *Barrel. Ic.* 479.

Malva Indica hirsuta florum petalis bifidis *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 17. *fig.* 5.

Ital. *Malva ruvida.*

Ann. Bienn. Habui Genuâ in vineis intra mœnia ab Eq. Prof. De Notaris, ex Liguria occidua a Badaroo, ex Ducatu Lucensi *a Fregionaia*, et *a S. Donato* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in ruderatis *di Piombino* a Prof. Petro Savio, Ostiâ a Prof. Maurio, Româ in amphitheatro Flavio ab eodem, et in monte *Malo* a Barbierio, Neapoli ab Eq. Prof. Tenorio, Cumis ab Orsino, ex Apulia *a Tressanti*, et *Barletta*, ex Sicilia ad Agrigentum, ex Ustica, et Erycusa ab Eq. Gussonio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Capraria ab EEqq. PProf. Morisio, et De Notaris, ex viis, pascuis maritimis, et arvis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, in collibus Calaritanis, et in pratis *d' Iglesias* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Martio, Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter valde fibrosa, longa, alba, crassiuscula, in macris individuis tantum gracilis. Caulis subteres, erectus, vel adscendens,

a spithama ad quatuor pedes longus, simplex, aut alterne ramosus, totus herbaceus, plus minus hirsutus, pilis fasciculatis, patulis, e tuberculo ortis, scaber. Folia inferiora reniformi-rotundata, obtuse quinque-septemloba, lobis externis minoribus, subinde integra, aut lobis levissimis, longe petiolata, sæpe grandia, superiora minora, brevius petiolata, basi subcordata, vel truncata, acute quinquelobata, omnia inæqualiter dentata, nunc læte, nunc pallide viridia, supra parcius, subtus densius adspersa pilis stellatis, brevibus. Petioli more caulis hirsuti. Stipulæ ovato-lanceolatæ, vel superiores lanceolatæ, acuminatæ, demum marcescentes. Flores mediocres. Pedunculi uniflori, axillares, fasciculati, inæquales, abbreviati, sæpe numerosi, longiores sex-octolineares, hirsuti. Calyx hirsutus, exterior tripartitus, segmentis late ovatis, obtusis, vel acutis, et quandoque etiam acuminatis, in fructu patentibus, interior laciniis minoribus, ovatis, acutis, vel acuminatis, fructum arcte tegentibus. Corolla læte rosea, striis saturatioribus, senio e violaceo cærulescens, calyce duplo, triplo, et etiam quadruplo longior, petalis bifidis. Capsellæ leviter rugulosæ, et subinde fere læves, glabræ, vel hirto-tomentosulæ.

Observationes Cl. Morisii quoad identitatem *Lavateræ sylvestris*, et *Lavateræ creticæ* Italorum sunt exactissimæ. Num vero *Lavatera cretica* L. sit eadem, dicere nequeo. Planta, quæ sub hoc nomine colitur in horto bot. Bononiensi, ut ut *Lavateræ sylvestri* proxima, tamen diversa caule inferne lignoso, suffruticoso, jam a pluribus annis persistente, herba nudiuscula, glaucescente, corollis minoribus, petalis leviter emarginatis. Ad eam forte pertinet *Lavatera cretica* Jacq. Hort. Vind. 1. p. 15. tab. 40.

10. Lavatera *trimestris:* hirsuta, herbacea; caule erecto; foliis inferioribus reniformi-rotundatis, integris, sublobatisve, dentatis, supremis trifidis, lacinia media elongata, cuspidata; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, longis; corollis amplis; dieresili orbiculo margine tumente tecta.

L. trimestris *Sp. pl. p.* 974. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 438. *n.* 1. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 29. *tab.* 72. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 582. *fig.* 2. *Cav. Diss. p.* 90. *n.* 155. *tab.* 31. *fig.* 2. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 220. *All. Ped.* 2. *p.* 42. *n.* 1424. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 393. *n.* 16. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 97., *et* 5. *p.* 88., *et Syll. p.* 337. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic.*

prodr. 2. *p.* 349., *et Sup.* 2. *p.* 219., *et Syn.* 2. *p.* 234. *Moris. Sard.* 1. *p.* 305.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 119. *Reich. Exc.* 3. *p.* 773. *n.* 4852., *et Cent.* 15. *p.* 20. *tab.* 176. *fig.* 4852.
L. grandiflora *Presl. Sic.* 1. *p.* 179.
Stegia trimestris *Riss. Fl. de Nic. p.* 96.
S. Lavatera *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 836.
Alcea minor varijs fol. *Barrel. Ic.* 1201.
Malva trimestris *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XXIIJ.* fig. non optima.
Ital. *Malva di fior grande. Malva regina. Malvoncino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 132.
Ann. Habui ex collibus Genuensibus a Grioleto, et in *Oreggina* a Prof. Sassio, ex Etruria *a S. Felice a Ema* prope Florentiam a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Sicilia ad Agrigentum a Prof. Schouwio, in regione Ætnæa prope Catanam a Prof. Cosentinio, ex viis, et sepibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa, lateraliter fibrillosa, subinde uno, alterove ramo prædita, gracilis, vel crassiuscula. Caulis subteres, erectus, simplex, vel alterne ramosus, ramis patulis, hispidus setis retrorsis, simplicibus, vel geminatis, rarius fasciculatis, e tuberculo ortis, scaber, a spithama ad duos pedes longus, sæpe inferne purpurascens. Folia inferiora reniformi-rotundata, integra, vel leviter, obtuseque quinqueloba, crenata, successiva acute quinqueangulata, suprema hastato-trifida, laciniis acuminatis, media elongata, cuspidata, utraque inæqualiter serrata, omnia longe petiolata, et magis inferiora, adpresse pilosa, pilis brevibus, simplicibus, aut geminatis, vel paucis stellatis, ciliolata, supra læte viridia, subtus pallidiora. Petioli more caulis hispidi, et magis in latere superiore. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, setosæ, longe ciliatæ, cito deciduæ. Pedunculi uniflori, rarius biflori, solitarii, axillares, patenter hispidi, inferiores remotiores, et plerumque folio longiores, superiores magis approximati, et successive breviores. Flores ampli. Calyx exterior basi hispidus, reliqua parte breviter, adpresse, et stellate tomentosulus, laciniis late ovatis, mucronatis, integris, vel serrulatis, interior paulo longior, pari modo tomentosulus, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla grandis, patens, calyce quadruplo longior, læte rosea striis saturatioribus, senio e violaceo cærulescens, raro alba, petalis obovato-cuneatis, leviter emarginatis, obtusis. Dieresilis e capsellis glabris, transverse creberrime rugosis, maturis cinereo-fuscis, superne

tecta orbiculo radiatim striato, margine tumido, inflexo, demum nigrescente.

11. Lavatera *punctata* : scabra; caule erecto, pilis stellatis, adpressis adsperso; foliis tomentosis, inferioribus reniformi-rotundatis, obtuse sublobatis, mediis acute quinqueangulatis, superioribus hastato-trifidis, cuspide medio elongato; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; calycibus fructus erecto-conniventibus; dieresili denudata.

L. punctata *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 1. *p.* 797. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 439. *n.* 16., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 855. *Ait. Kew. ed* 2. *v.* 4. *p.* 220. *All. Auct. p.* 26.* *Riss. Fl. de Nic. p.* 95. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 392. *n.* 12., *et Ic. herb. Ped. tab.* 47. *fig.* 2. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 22.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 75. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 228.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 337. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 348., *et Syn.* 2. *p.* 234. *Reich. Exc.* 3. *p.* 774. *n.* 4853., *et Cent.* 15. *p.* 20. *tab.* 176. *fig.* 8453.

L. biennis *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 347., *et Syn.* 2. *p.* 233.

L. thuringiaca *Sav. Pis.* 2. *p.* 126.

Malva folio vario *C. B. Prodr. p.* 137. *n.* 2. fig.

Ital. *Malva punteggiata.*

Ann. Legi Sarzanæ in valle *di Nave*, tum ad radices montis *Caprione* in *Camisano*, et secus viam *di Lerice*. Habui Genuâ ad ostium Porciferæ ab Eq. Prof. De Notaris, Nicæâ a Molinerio, ab Eq. Prof. Morisio, et a Durando, ex Ducatu Lucensi *a Porti* prope Petramsanctam a Guidonio, et *alle Cave di Monte S. Quirico* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in agro Pisano ad vias campestres, ubi ego quoque observavi præsertim prope *Caprona*, a Prof. Petro Savio, ex monte *Limone*, prope *Livorno* a Prof. Schouwio, in *Chianti* in campis *di Brolio* ab Eq. Ricasolo, *a Livorno*, secus flumen *Cecina* in agro Volaterrano, in *Val di Chiana*, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, ab Orsino, a Rainero, et a Prof. Sanguinetto, in monte Malo, in monte *Rosi*, et ad Narniam a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis idem, sed etiam tri-quadripedalis, adspersus pilis brevibus, stellatis, adpressis,

ab exiguo tuberculo ortis, scaber, sæpe rubens. Folia longe petiolata, facile a petiolo pendula, ima reniformi-rotundata, integra, vel leviter, obtuseque quinqueloba, successiva cordato-ovata, acute quinqueangulata, suprema hastato-trifida, lacinia media plerumque elongata, cuspidata, omnia dentata, molliter, et adpresse tomentosa. Petioli more caulis pilosi. Stipulæ angustæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, stellate pilosæ, ciliatæ, deciduæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, uni-tripollicares, sæpe folio multo longiores, præsertim inferiores. Flos grandis. Calyx tomentosus, exterior breviter trilobus, segmentis latis, dentato-angulatis, patentibus; laciniæ calycis interioris paulo longiores, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, in flore patentes, in fructu erecto-conniventes. Corolla grandis, sed paulo minor, quam in præcedente, cæterum ejusdem formæ, et coloris. Dieresilis denudata, sive carens orbiculo tegente. Capsellæ glabræ, transverse crebre rugosæ, in dorso medio scabræ.

MALOPE.

Lin. Gen. p. 355. *Juss. Gen. p.* 272. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 583. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 181. *Cav. Diss. p.* 84. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 429. *Endlich. Gen. p.* 979. *n.* 5266.

Malacoides *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 25.

Calyx perianthium duplex, liberum, persistens, exterius triphyllum, foliolis cordato-ovatis, interius quinquepartitum, laciniis lanceolatis. Corolla grandis, pentapetala, petalis cuneatis, unguibus cum basi dilatata androphori connatis. Androphorum columnare, superne solutum in filamenta plura capillaria, antheris reniformibus, bivalvibus, incumbentibus. Stilus simplex. Stigmata plura, filiformia, apice capitellata. Utraque genitalia corolla breviora. Syncarpium globosum, carpellis numerosis, imis in orbem positis, reliquis glomeratis, ovoideis, obtusis, transverse rugosis, unilocularibus, monospermiis.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis erectus. Folia simplicia, oblonga, integra, sinuata, aut trifida,

dentata, longe petiolata. Pedunculi solitarii, vel plures, axillares, uniflori. Corolla grandis, violacea, aut alba.

Ord. nat. Ut in *Sida* p. 244.

1. Malope *malacoides:* caule erecto; foliis oblongis, indivisis, sinuatis, trifidisve; stipulis lanceolato-linearibus; pedunculis axillaribus, unifloris, elongatis.

M. malacoides *Sp. pl. p.* 974. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 429. *n.* 1. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 827. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 583. *fig.* 1. *Cav. Diss. p.* 84. *n.* 143. *tab.* 27. *fig.* 1., non tab. 32. fig. 1, ut habet Cavanill. l. c. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 221. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 379. *n.* 2. *Sav. Due cent. p.* 123., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 76. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 228.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 96. *A. B.*, *et* 5. *p.* 84. *A. B. C.*, *et Syll. p.* 335. *n.* 1. *A. B. Guss. Pl. rar. p.* 288. *a. b.*,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 350. *a. b.*,* *et Sup.* 2. *p.* 219.,* *et Syn.* 2. *p.* 235.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 173. *Moris. Sard.* 1. *p.* 289. *α. β.** *Desf. Atl.* 2. *p.* 120. *Reich. Exc.* 3. *p.* 770. *n.* 4830., *et Cent.* 15. *p.* 17. *tab.* 165. *fig.* 4830. *Host. Austr.* 2. *p.* 299.

M. trifida *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 429. *n.* 3. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 583. *fig.* 2. *Cav. Diss. p.* 85. *n.* 144. *tab.* 27. *fig.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 379. *n.* 3.

Malva pedunculata *Raf. Caratt. p.* 76. *tab.* 19.

M. acuminato lacerato folio Betonicæ, hirsuta, repens *Cup. Hort. Cath. p.* 122.

Alcea Betonicæ folio, flore purpuroviolaceo *Barrel. Ic.* 1189.

Malva Betonicæ folio *Bocc. Sicil. p.* 15. *tab.* 8. *fig. E. H. Hort. Rom.* 1. *tab.* 50.

Malva con foglie di Betonica *Zanon. Ist. bot. p.* 130. *tav.* 52.

M. con foglie di Betonica serpeggiante seconda *Zanon. l. c. p.* 132.

Malacoides Betonicæ folio *Zanon. Hist. ed. Monti p.* 150. *tab.* 112.

Ital. *Malacoide.*

Perenn. Habui ex viciniis Anconæ a Barbierio, Asculo ab Orsino, ex Etruria in argillosis agri Pisani *a Mortaiola* prope *Stagno* a Prof. Petro Savio, ad balnea *di Casciana* a Baronio, et ab Eq. Ricasolo, Volaterris in incultis prope Capuccinos ab Amideo, *a Radicondoli*, et *alla Pieve* prope *la Sassetta* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre

Maurítio de Brixia, Centumcellis a Prof. Sebastianio, Româ/ in via Ostiensi octavo ab urbe lapide a Prof. Maurio, ex arvis Pæstanis, et ex Sicilia *a Palazzuolo* a Prof. Schouwio, denuo ex Sicilia prope Drepanum ab Eq. Gussonio, ex pascuis saxosis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, lignosa, dura, transversa, extus fusca. Caulis subtetragonus, erectus, vel adscendens, a palmo ad pedem longus, glaber, vel pilis raris, longiusculis, rigidulis, patentibus adspersus, simplex, sæpe purpurascens, solitarius, vel cum aliis ex eadem radice profectis. Folia longe petiolata, alterna, oblonga, vel ovalia, obtusa, inæqualiter crenata, interdum sinuata, glabra, aut pilis raris scatentia, subinde basi subcordata, nunc omnia indivisa, nunc superiora trifida, aut tripartita, obtuse dentata, vel acute serrata, lacinia media lanceolata, elongata. Petioli glabri, vel pilosi more caulis, sæpe in eorum axillis habetur ramentum rami foliosum, abortivum, brevissimum. Stipulæ lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, rarius ovatæ, acuminatæ, longæ, glabræ, aut ciliatæ, integræ, vel subcrenatæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, glabri, aut pilosi, subinde hirsuti præsertim apice, etiam bipollicares, folio longiores, paulo infra florem articulati, florentes erecti, fructiferi ad articulum subinfracti. Flos grandis. Foliola calycis externi cordato-ovata, acuta, vel acuminata, palmate nervosa, ciliata, dorso glabra, aut in nervis hispida. Calyx interior longior, et magis in fructu, profunde quinquefidus, laciniis lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, acuminatis, tri-quinquenerviis, ciliatis, vel ad nervos hispidis, in fructu conniventi-erectis. Corolla purpureo-rosea, striis saturatioribus, calyce duplo, et triplo longior, petalis cuneatis, obtusissimis, et fere truncatis, erosulis, rarius leviter emarginatis cum apiculo in medio. Carpella matura rubescentia. Reliqua generis. Pili omnes plantæ orti e tuberculo, solitarii, vel geminati, vix plures fasciculati.

Malope trifida Cav. est quam certissime lusus hujus speciei apud nos frequens.

HIBISCUS.

Lin. Gen. p. 356. *Juss. Gen. p.* 273. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 584. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 187. *Cav. Diss. p.* 143.

Gærtn. De fruct. 2. *p.* 250. *tab.* 134. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 446. *Endlich. Gen. p.* 982. *n.* 5277.
Ketmia *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 26.

Calyx perianthium duplex, liberum, persistens, exterius olygo-polyphyllum, foliolis subinde inter se coalitis, interius quinquefidum. Corolla pentapetala, unguibus cum basi dilatata androphori connatis. Androphorum columnare, solutum in filamenta plura, antheris reniformibus, bivalvibus. Stilus quinquefidus. Stigmata quinque, apice capitellata. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis, loculis latere interno dehiscentibus, in duo loculamenta sublocellatis, locellis uni-plurispermiis. Semina reniformia.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, fruticosæ. Caulis simplex, vel ramosus. Folia polymorpha. Flores solitarii, axillares, pedunculati, pedunculo geniculato. Corolla rubens, purpurea, cærulescens, flava, alba, sæpe grandis.

Ord. nat. Ut in *Sida* p. 244.

1. Hibiscus *roseus :* caule erecto; foliis ovatis, acuminatis, inæqualiter dentatis, imis subcordatis; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris, geniculatis, petiolo duplo longioribus; floribus amplis; foliolis calycinis externis numerosis, linearibus.

H. roseus *Thor. in Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 434., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 97. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 450. *n.* 53., *et Franç.* 5. *p.* 626. *Barb. in Conf. e Brugn. Gior. dec.* 2. *tom.* 9. *p.* 107.,* *et Agg. p.* 45.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 375.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 291. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 10. *Reich. Exc.* 3. *p.* 775. *n.* 4861., *et Cent.* 15. *p.* 20. *tab.* 182. *fig.* 4861. *Host. Austr.* 2. *p.* 97.

H. palustris *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 837.

Malva altera caule elatiori, flore ad Malopem accedens, folio Altheæ candicante, flore roseo, specioso *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *sub cap.* 30. *p.* 561.

Ketmia palustris, foliis latis subrotundis et inferna parte molli, ac subcinerea lanugine infectis, flore purpureo magno *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 54. *n.* 5.

K. palustris, major, folio subtus incano, flore magno, purpurascente, fructu acuminato *Zannich. Ist. p.* 154. *tab.* 89. 90.

β corolla alba, fundo atrosanguineo; pedunculis petiolo paulo longioribus.

Hibiscus aquaticus *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 450. *n.* 54., *et Franç.* 5. *p.* 627.

H. palustris *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 77. non Lin.

Ital. *Ibisco da fiscelle. Bonavischio.*

Perenn. Legi in Ducatu Lucensi in paludibus *di Montramito.* Habui ex paludibus Mantuanis a Barbierio, et a Felisio, ex paludibus circa Venetias ab Eq. Contareno, ex lacu Blentinæ ab Eq. Narduccio. Varietatem *β* accepi ex eodem lacu ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, fusiformi-ramosa, carnosa, alba. Caulis teres, erectus, simplex, tenuissime puberulus, pilis pluribus stellatis, mollibus, bipedalis-orgyalis, sæpe purpurascens. Folia alterna, longe petiolata, grandia, crassa, inferiora subrotundo-ovata, subcordata, superiora ovata, basi rotundata, subinde tricuspidata, cuspidibus lateralibus parvis, omnia acuminata, inæqualiter crenata, supra saturate viridia, pilisque stellatis, raris adspersa, subtus mollissime albo-tomentosa, tomento brevissimo, senio sordescente, palmato-quinquenervia, venosaque. Petioli basi paululum dilatati, more caulis pilosi. Stipulæ lineari-subulatæ, caducæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, crassi, petiolo duplo, rarius triplo longiores, puberuli, supra medium geniculati, maturo fructu in geniculo disrupti, parte superiore decidente. Flores ampli. Calyx grandis, brevissime tomentosulus, exterior polyphyllus, foliolis linearibus, interior longior, quinquefidus, laciniis late triangulis, aut oblongo-triangulis, acutis, vel acuminatis. Corolla patens, calyce quadruplo, vel quintuplo longior, læte rosea, striis numerosis saturatioribus, fundo sanguineo, petalis obovatis, integris, obtusis, interdum cum acuminulo in medio. Capsula calycem æquans, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis mucronatis, intus prope oram longo villo barbatis, bilocellatis, olygospermiis. Semina grossiuscula, reniformi-subglobosa, granulato-scabra.

Varietas *β* distinguitur pedunculis petiolo paulo longioribus, nunc prope basim, nunc superne geniculatis, subinde etiam e petiolo ortis, corolla alba, fundo atro-sanguineo; in reliquis nulla differentia a specie.

Obtinui quoque hanc speciem ex paludibus ad Bajonam ab ill. Requieno, et est omnino eadem cum nostra.

Usus. Cortex hujus plantæ fibris flexilibus ditissimus, quæ macerationis ope in fila mollia facile abeunt observationibus egregii Barbierii in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. v. 9. p. 109. Idem Barbierius non sine ratione putat, hunc esse Virgilianum hibiscum ad compellendum gregem, et ad fiscellas texendas aptissimum:

Hædorumque gregem viridi compellere hibisco
Virg. Eccl. 3. v. 30.

Dum sedet, et gracili fiscellam texit hibisco
Virg. Eccl. 10. v. 71.

2. Hibiscus *Pentacarpos*: pilis stellulatis scaber; caule erecto; foliis cordatis, inæqualiter dentatis, superioribus tricuspidatis; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris, folio brevioribus, cernuis; calycis interni laciniis lanceolatis.

H. Pentacarpos *Sp. pl. p.* 981. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 447. *n.* 16. *Cav. Diss. p.* 145. *n.* 205. *tab.* 66. *fig.* 3. (excl. *Hibisco virginico* L.). *Jacq. Collect.* 1. *p.* 150., *et Ic. rar.* 1. *p.* 14. *tab.* 143. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 231. *Moric. Ven.* 1. *p.* 291. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 10. *Suffr. Foroj. p.* 164. *Sav. Due cent. p.* 125.,* *et Bot. Etr.* 2. *p.* 76.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 97.*, *et Syll. p.* 338. *n.* 1.* *Host. Austr.* 2. *p.* 300.

Pavonia veneta *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 98. *n.* 18. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 396. *n.* 4. *Ten. Nap.* 5. *p.* 89.*, *et App.* 5. *p.* 22.*

P. pentacarpos *Reich. Exc.* 3. *p.* 774. *n.* 4858., *et Cent.* 15. *p.* 20. *tab.* 179. *fig.* 4858.

Pentagonocarpos palustris, Altheæ folio angustiore virescente et subaspero, flore purpurascente parvo et patulo, longo pediculo insidente; fructu compresso pentagono *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 71.

Ketmia palustris, minor, folio angusto, flore parvo, purpurascente, fructu depresso pentagono *Zannich. Ist. p.* 155. *tab.* 91.

Ital. *Malvavisco palustre.*

Perenn. Legi ad Acherusiam prope Cumas, unde obtinui quoque ab Eq. Prof. Tenorio. Habui ex Etruria in paludosis Petrasanctinis ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Augusto.

Caulis teres, erectus, fistulosus, pilis stellulatis hirto-scaber, simplex, vel superne ramosus, ramis alternis,

brevibus, strictis, a sesquipede ad tres pedes longus. Folia alterna, longe petiolata, inferiora latiora, cordato-ovata, apice angustata, tamen obtusiuscula, inæqualiter, obtuseque dentata, superiora tricuspidata, cuspidibus lateralibus parvis, plerumque acutis, medio elongato, valde acuminato, levius, et acute dentata, omnia pallide viridia, stellulis pilorum exiguis scabra, palmato-septemnervia, venosaque, nervis, venisque tenuibus. Petioli more caulis hirto-scabri. Stipulæ longæ, lineari-subulatæ, caducæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, petiolo longiores, sed folio breviores, aut supremi tantum subæquales, stellate hirtuli, prope florem geniculati, cernui. Flores parvi, aut saltem mediocres, ad summum diametri pollicaris. Calyx stellate hirtus, exterior brevior, suboctophyllus, foliolis linearibus, inæqualibus, interior quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla purpureo-rosea, calyce duplo, aut triplo longior, patens, petalis obovatis, apice rotundatis, integris. Antheræ tetragonæ, quadricorniculatæ. Stili plumosi, recurvuli. Stigmata quinque capitata, barbellata, rubra. Capsula depressa, quinquelocularis, pentagona, hirta, pilis longioribus simplicibus, brevioribus stellulatis, loculis muticis, intus glabris. Semina grossiuscula, in quovis loculo duo, reniformia, matura nigrescentia, membranula lacera circa umbilicum arillata.

Cavanillesius l. c., dum tribuit huic speciei caulem glaberrimum, et corollam flavo-purpuream, videtur commiscuisse cum illa speciem diversam, et forte verum *Hibiscum virginicum* L.

3. Hibiscus *Trionum :* caule hispidulo; foliis imis subrotundis, subintegris, superioribus palmatis, tri-quinquepartitis, laciniis inciso-dentatis, media sublongiore; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris, folio brevioribus; calycibus fructus vesicoso-inflatis.

H. Trionum *Sp. pl. p.* 981. *α. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 837. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 584. *fig.* 3. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 48., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 61. *tab.* 666. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 231. *α. All. Ped.* 2. *p.* 40. *n.* 1413. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 403. *n.* 21. *α. Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 32. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 374.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 435. *Ruching. Ven. p.* 171.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 290. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 9. *Suffr. Foroj. p.* 164. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 97., *et* 5. *p.* 88., *et Syll. p.* 338. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 295. *Guss. Fl.*

Sic. prodr. 2. *p.* 351., *et Syn.* 2. *p.* 235. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 144. *Reich. Exc.* 3. *p.* 774. *n.* 4860., *et Cent.* 15. *p.* 20. *tab.* 181. *fig.* 4860. *Host. Austr.* 2. *p.* 300.

H. vesicarius *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 453. *n.* 85. *Cav. Diss. p.* 171. *n.* 253. *tab.* 64. *fig.* 2.

Ketmia Trionum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 44.

Hipecoo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1117. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 231. fig.

Ipechoo *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 8.

Hypecoum *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 19. *p.* 576.

Alcea de' Venetiani appresso il Trago &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 131.

Alcea peregrina solisequa *Don. De' sempl. p.* 9.

A. Veneta, seu vesicaria trifolia hirsuta flore sulfur. unguib. purpur. *Barrel. Ic.* 471.

Ketmia vesicaria, vulgaris *Zannich. Ist. p.* 156. *tab.* 167. *Segui. Ver.* 1. *p.* 171. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 55.

Alcea peregrina solisequa. Alcea Veneta Tragi *Lob. Ic. p.* 656.

A. solisequa multis Veneta *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *in append. p.* 1068. fig.

Ital. *Ipecoo. Alcea vescicosa.*

Ann. Legi Sarzanæ in palustribus *di Marinella.* Habui ex oryzetis Mantuanis *a S. Lucia* a Barbierio, Veronâ in campis prope oppidum a Rainero, circa pagum *Vigasio* a Mangarotto, et *a Rivalonga* a De Brachtio, ex vineis *di Capriana* in Tyroli Italico a Facchinio, ex arvis Bassanensibus, et Patavinis a Montinio, ex humentibus Istriæ a Tommasinio, Venetiis in hortis a Ruchingero, ex agro Tarvisino in campis prope *Mogliano* a Majero, Placentiâ circa arcem a Gabillio, ex humentibus Vastallæ a Prof. Passerinio, ex Castro Bononiensi *alle Mandrone* a Tassinario, ex Etruria in campis ad Plebem S. Stephani in provincia Aretina ab Amideo. Floret ab Augusto in hyemem.

Radix fusiformis, longa, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrillosa, nunc gracilis, nunc crassiuscula, flexuosa. Caulis vel solitarius, erectus, vel plures ex eadem radice, decumbentes, teres, hispidulus, pilis fasciculato-patulis, simplicibusve, e tuberculo ortis, insuper inter folium, et folium per lineam longitudinalem pubescens, pube brevi, densa, molli, fasciculato-stellata, a palmo ad pedem longus, simplex, vel inferne ramosus, ramis patenti-adscendentibus, sæpe flexuosus. Folia alterna, petiolata, ima minora, subrotunda, obtusa, vix superne

crenata, fugacia, successiva triloba, reliqua palmata, tri- -quinquepartita, laciniis inciso-dentatis, obtusis, basi cuneatis, impari sæpe paulo longiore præsertim in superioribus, omnia saturate viridia, pilosa, vel glabra, ciliolata. Petioli more caulis pilosi, et in latere superiore pubescentes. Stipulæ longiusculæ, lineares, acuminatæ, ciliatæ, deciduæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, semipollicares-pollicares, sæpe petiolo breviores, undique pubescentes, et insuper pilis longioribus hispiduli, pilis omnibus fasciculatis, paulo infra florem geniculati. Calyx hispidus, pilis fasciculatis, e tuberculo ortis, exterior brevior, subdodecaphyllus, foliolis anguste linearibus, acuminatis, interior quinquefidus, laciniis late triangulis, acutis, fortiter nervatus, nervis coloratis, membranaceus, pallens, in fructu vesicoso-inflatus. Corolla mediocris, calyce duplo longior, citrina, fundo atropurpureo, subinde etiam purpureo- -cærulescens in altero ex lateribus petalorum; petalis obovatis, obtusis, integris. Androphorum glandulosum, purpureum. Antheræ albæ. Stigmata capitata, barbellata, purpurea, recurva. Capsula subglobosa, calycem vesicosum fere implens, quinquelocularis, quinquevalvis, hispida setis longis, matura nigrescens, loculis suboctospermiis, intus glabris. Semina reniformia, compressa, glabra, nigrescentia.

Hibiscus Trionum Cav. Diss. p. 171. n. 254. tab. 64. fig. 1. exhibet plantam foliis superioribus profundissime tripartitis, laciniis lanceolatis, acutis, vix inæqualiter serratis, media valde elongata, quæ in Italia non occurrit, et habeo tantum cultam. Linnæus in Sp. pl. p. 981. tribuit *Hibisco Trionum* suo folia tripartito-incisa, et sancivit figura Lobeliana Ic. 656., quæ omnia plantæ nostræ Italicæ adamussim respondent. Quare Cavanillesius, et cum eo De Candolleus in Prodr. 1. p. 453. n. 84. *a.* speciem Linnæanam cum alia sive specie, sive varietate commutarunt.

Hibiscus syriacus L. copiose mihi obvius fuit ad sepes in agro Rohigensi, et obtinui quoque ex sepibus Bassanensibus a Montinio; sed est planta advena olim in Italiam inlata, et nunc in omnibus hortis, et sylvulis artificialibus nostris culta, spectanda magnitudine, et coloro vario florum.

CLASSIS XVII. DIADELPHIA.

ORDO I. HEXANDRIA.

CORYDALIS.

De Cand. Franç. 4. *par.* 2. *p.* 636., *et Syst. nat.* 2. *p.* 113., *et Prodr.* 1. *p.* 126. *Endl. Gen. p.* 860. *n.* 4839.

Capnoides *Boerh. Hort. Lugd. bat. p.* 391. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 237. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 163. *tab.* 115.

Fumaria *Lin. Gen. p.* 362. *sect. Capnoides. Tourn. Inst.* 2. *tab.* 237. *fig. A-M.* tantum. *Juss. Gen. p.* 237. partim. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 597. *fig.* 2. tantum. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 94. partim. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 252. *sect. Corydalis.*

Calyx perianthium diphyllum, liberum, deciduum. Corolla tetrapetala, forma corollæ papilionaceæ. Vexillum basi calcaratum. Alæ spathulatæ, lamina intus concava. Petalum inferius carinatum. Androphora duo, alterum intra vexillum, alterum intra carinam, utrumque apice ferens antheras tres, media biloculari, lateralibus unilocularibus. Stilus subulatus, persistens. Stigma e lamellis duabus, patentibus. Capsula siliquæformis, compressa, unilocularis, bivalvis. Semina reniformia, utrique suturæ alterne affixa, strophiolata.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, teneræ, viridi-glaucæ, glabræ. Caules decumbentes, vel erecti, angulati, aut teretes. Folia composita, vel supradecomposita, foliolis obovatis, integris, vel fissis, laciniis sæpe lobatis. Racemi bracteosi, bracteis deciduis. Corolla purpurea, rosea, alba, lutea, ochroleuca.

Ord. nat. Corydales *Lin. Ord. nat. n. XXIV., et Præl. p.* 371. Papaveraceæ *Juss. Gen. p.* 235. *Smith. Gram. p.* 137. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 88. Fumariaceæ *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 105., *et Prodr.* 1. *p.* 125. *Bartl. Ord. nat. p.* 259. *Schultz. Nat. syst. p.* 449. *Rich. Nouv. élém. éd.* 7. *p.* 788.

* *Radice bulbosa.*

1. Corydalis *tuberosa :* bulbo radicali intus cavo ; caule simplici , exsquamato ; foliis biternatis ; bracteis integris ; calcare apice curvo.
C. tuberosa *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 117., *et Prodr.* 1. *p.* 127. *n.* 8., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 637.
C. bulbosa *Re Tor.* 2. *p.* 3. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 110. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 33. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 232.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 115., *et* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 339. *n.* 1. *Reich. Exc.* 3. *p.* 699. *n.* 4463. *α. β., et Cent.* 13. *p.* 2. *tab.* 8. *fig.* 4463. *α. β.*
C. cava *Comoll. Com.* 5. *p.* 267. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 33. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 435.
Fumaria bulbosa *Sp. pl. p.* 983. *α. Fl. Dan. tab.* 605. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 36. *tab.* 546. *All. Ped.* 1. *p.* 299. *n.* 1083. *Balb. Taur. p.* 113. *Re Seg. p.* 58. *Birol. Acon.* 2. *p.* 23. *Barb. Agg. p.* 47.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 447. *Suffr. Foroj. p.* 165. *Desf. Atl.* 2. *p.* 123. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 46.
F. cava *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 11. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 302.
F. n. 348. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 150.
Un' altra Fumaria *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1218. fig.
Leontopetalon alterum *Cæsalp. De plant. lib.* 6. *cap.* 75. *p.* 271.
Radice cava *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 385. fig.
R. cava de gli Herbarij *Pon. Mont. Bald. p.* 225.
Fnmaria bulbosa, radice cava, major, flore rubro dilutiore *Segui. Ver.* 2. *p.* 112. *n.* 4. *Garid. Aix. p.* 194. *tab.* 38.
F. bulbosa, radice cava, major, flore albo *Segui. Ver.* 2. *p.* 112. *n.* 5.
Holwurtz *Brunsf. Herb. tom.* 1. *p.* 47. non num. Fig.
Pistolochia *Fuchs. Hist. pl. p.* 91. fig.
Pseudo-Fumaria *Riv. Tetrap. irr. tab.* 73.
Ital. *Radice cava* Dur. l. c.
Offic. *Aristolochiæ fabaceæ radix* Lin. Mat. med. p. 121. n. 344.
Perenn. Legi Bononiæ in collibus gypsaceis *di Montecastello ,* et *Gaibolla* , ubi copiosa. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in umbrosis prope *Gambaro* a Turio , Mediolano *alle Cascine Abbadesse,* et ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Prof. Balsamo-Crivellio , et ab Eq. Prof. De Notaris , Mantuâ *a Sabionetta* a Barbierio , Veronâ a Manganotto , Vicetiâ ad sepes a De

Brachtio, in pratis *di Rubio*, et ex agro Bassanensi *a Oliero* ab Eq. Parolinio, in sylvis *d'Angarano, Co'lalti*, et *Valerana* a Montinio, Tergesto in *Lippizza* a Tommasinio, ex Euganeis a Prof. De Visianio, Parmâ in monte *Caio* a Prof. Passerinio, ex *Cimone di Fanano* in Apennino Mutinensi ab Eq. Parolinio, ex sylvis Catriæ districtus Urbinatis a Federicio, et in monte *Nerone* a Prof. Octavianio, ex Apennino Umbro *al Subasio* a Prof. Gennario, et in monte *Bove* ab Orsino, ex monte Cornu Prætutiorum a Marcantonio, ex Apennino Lucensi prope *il Rondinaio* a Giannnio, ex Etruria in monte *Sinario*, ubi copiosissima, a Baronio fil., ex agro Viterbiensi a Camillio, Albano a PPrr. Sebastianio, et Maurio, et a Barbierio, ex montibus Lucaniæ a Gasparrinio. Floret a Martio in Majum.

Radix bulbus globosus, vel oblongus, aut irregularis, sæpe sat grandis, intra terram profunde sepultus, in tota superficie fibrillosus, carnosus, et intus a pulpa marcescente ample cavus, pariete plus minus crasso substantia alba. Caulis teres, erectus, simplex, basi flexuosus, inferne nudus, superne-diphyllus, palmaris-pedalis, sæpe rubescens, solitarius, vel duo-tres ex eodem bulbo. Folia alterna, petiolata, biternata, foliolis flabellatis, bi-trifidis, segmentis oblongis, obtusis, integris, aut bi-trilobis, supra saturate viridia, leviter glaucescentia, subtus glauca. Racemus terminalis, simplex, initio laxiusculus, in fructu magis laxatus. Flores solitarii, alterni, breviter pedicellati. Bractea sub quovis pedicello oblonga, vel ovata, integra, rarius inferior fissa. Calyx vix ullus. Corolla grandis, purpurea, rosea, ex albo rosea, aut tota alba, petalis basi coalitis. Vexillum oblongum, bilobum, inferne productum in calcar conicum, longum, obtusum, apice recurvum. Alæ vexillo, et labio breviores, conniventes, apice connatæ, lamina intus concava, et atropurpurea, genitalia excipiente. Labium inferius porrectum, emarginatum, vexillo subæquale. Capsula siliquæformis, oblonga, compressa, subinde falcata, demum nutans, stilo persistente longe rostrata, stigmate orbiculato, margine exquisite lobulato. Semina sex-duodecim, reniformia, hinc rostellata, tumentia, nigerrima, lævia, nitidissima. Herba tenera, glabra.

Usus. Olim laudata ut pellens, emenagoga; nunc exoleta.

2. Corydalis *fabacea:* pumila; bulbo radicali solido; caule unisquamato, uniramoso; foliis biternatis; racemo

terminali paucifloro, laterali subbifloro; bracteis late ovatis, integris, acutis; calcare recto.

C. fabacea *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 118., *et Prodr.* 1. *p.* 127. *n.* 9., *et Franç.* 5. *p.* 586. *Fl. Dan. tab.* 1394. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 34. *Ten. Nap.* 2. *p.* 115., *et* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 389. *n.* 2. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 34. *Reich. Exc.* 3. *p.* 698. *n.* 4460., *et Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 7. *fig.* 4460. *Host. Austr.* 2. *p.* 303.

C. alpina *Ten. Nap.* 5. *in app.* 4. *p. XII. Gay. Notic. sur Endr. p.* 64.

C. intermedia *Gaud. Helv.* 4. *p.* 437. *Gay. Notic. sur Endr. p.* 60.

Fumaria bulbosa β *Sp. pl. p.* 983.

F. solida *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 15.

Ital. *Fumaria minore.*

Perenn. Habui ex Sabaudia a Bonjeannio, ex viciniis Mediolani ad torrentem *Seveso* ab Eq. Ricasolo, ex Apennino Lucensi *alle Calde del Rondinaio* a Giannininio, ex umbrosis Apennini Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio. Floret a Martio in Majum.

Bulbus parvus, vix magnitudine nucis avellanæ, parum profunde sepultus, tunicatus, basi fibrillosus, intus substantia fungosa, alba totus farctus, solidus, vel in medio tantum cavo angusto, longitudinali vacuus. Caulis tenuis, teres, flexuosus, erectus, bipollicaris-spithamalis, simplex, vel ramo unico instructus, basi cinctus squamis brevibus, membranaceis, a tunica bulbi radicalis productis, infra folia, aut juxta folium inferius instructus squama longiuscula, plerumque oblongo-lanceolata, subinde ovata, acutiuscula, conduplicata, integerrima, flavescente, patente, aut falcata. Folia duo-quatuor, alterna, sita in caule superiore, petiolata, biternata, foliolis oblongis, simplicibus, vel bi-trifidis, aut bi-tripartitis, brevissime apiculatis, aut obtusis, supra saturate viridibus, levius glaucescentibus, subtus intensius glaucis. Racemus terminalis cauli tri-sexflorus, pedunculatus, erectus, aut a recta declinans, vel nutans, nunc folium supremum paulo superans, nunc brevius. Flores terminales ramo solitarii, vel duo. Bracteæ grandiusculæ, late ovatæ, acutæ, integerrimæ. Flores quam in præcedente multo minores. Corolla albida, vel roseo-purpurascens. Calcar crassum, rectum, obtusum. Capsula siliquæformis, compressa, latiuscule lanceolata, utrinque angustata, acuminata, stilo recto, vel parum obliquo rostrata, olygo-polyspermia. Stigma orbiculatum,

vix crenatum. Semina reniformia, hinc rostellata, tumentia, lævia, nigerrima, nitidissima. Herba tenera, glabra.

Exemplar hujus speciei ex *Boren*, quod obtinui ab ill. Frölichio, est simillimum nostris. Linnæus in Sp. pl. p. 984. dixit, plantas primi anni ferre bracteas integras, quæ subsequentibus annis fissæ evadunt. Friesius in Novit. Fl. Suec. ed. alt. p. 222. ex repetito experimento asseverat, se vidisse bracteas integras *Corydalis fabaceæ* abiisse in bracteas incisas *Corydalis bulbosæ*, et vicissim, neque Wahlenbergius in Fl. Suec. par. 2. p. 442. dubitavit referre *Corydalim fabaceam* ad varietatem *β Corydalis bulbosæ*. Nihilo tamen secius Cl. Gayus in Not. sur Endr. p. 61. de re non convenit, quæ igitur ulteriori examine digna. Characteres vero, quibus idem Gayus distinguit *Corydalim alpinam* suam a *Corydali intermedia* Merat. Not. sur Endr. p. 60., et 64. sunt momenti adeo parvi, et ipsemet Gayus persensit, ut harum plantarum diversitas recipi nequeat.

3. Corydalis *bulbosa*: bulbo radicali solido; caule subsimplici, unisquamato; foliis biternatis; bracteis cuneato-palmatifidis, laciniis subintegris; calcare recto.

C. bulbosa *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 119., *et Prodr.* 1. *p.* 127. *n.* 11., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 637. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 111. *n.* 4. excl. pl. Presl., et Guss.

C. solida *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 531. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 315. *Babingt. Man. p.* 13. *Comoll. Com.* 5. *p.* 269. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 33. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 437.

C. digitata *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 232. *Reich. Exc.* 3. *p.* 699. *n.* 4462., *et Cent.* 13. *p.* 2. *tab.* 7. *fig.* 4462.

Fumaria solida *Lin. MS. in Sp. pl. p.* 983. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 253., *et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1471. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 241. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 448. *Host. Austr.* 2. *p.* 303.

F. Halleri *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 863. *Fl. Dan. tab.* 1224. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 35. *Re Seg. p.* 59. *Birol. Acon.* 2. *p.* 23.

F. bulbosa *γ Sp. pl. p.* 983.

F. n. 349. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 151.

F. bulbosa radice non cava major *Segui. Ver.* 2. *p.* 112. *n.* 6.

Fabaria radice Capnos altera *Lob. Ic. p.* 759.

Fumara bulbosa, radice solida, calcari, et folio cristato *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 205. fig.

β pumila corolla minore.

Corydalis solida β minor *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 531. *fig.* 2.
Ital. *Fumaria ditaruola.*

Perenn. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, et a VINCENTIO, ex Tyroli meridionali in dumetis Brixinensibus ab Eq. DE HEUFLERO, et in montibus *di Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, ex Tyroli Italico a RAINERO, ex sylvis *di Vallerana*, et *Pozzette* prope *Rubbio* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex sylvaticis montium editiorum Istriæ interioris a TOMMASINIO, Camerino in monte *Lago* a Prof. OCTAVIANIO, ex collibus Tusculanis a BARBIERIO. Varietatem β accepi ex pratis *di Rubbio* a MONTINIO. Floret a Martio in Majum.

Bulbus formæ, et magnitudinis, ut in præcedente, subinde oblongus, ipse quoque nunc totus solidus, nunc in axe medio canali angusto vacuus. Caulis plerumque simplex, raro ramo auctus, a duobus pollicibus ad spithamam longus, pariter infra folium inferius instructus squama ejusdem formæ. Folia petiolata, duo-tria, alterna, biternata, foliolis bi-tripartitis, vel integris, laciniis oblongis, obtusis, aut acutiusculis, in foliis superioribus sæpe angustioribus, lanceolatis, acutis, et interdum etiam acuminatis, atrovirentia, glaucescentia, et magis subtus. Racemus terminalis, simplex, modo pluriflorus, etiam decem-quindecimflorus, modo pauciflorus, floribus inodoris, initio approximatis, postea plus minus laxatis, erectus, folium supremum passim superans. Bracteæ cuneatæ, palmatifidæ, laciniis parallelis, linearibus, acutis, vel acuminatis, integris, rarius incisione insculptis, subinde non profunde fissæ, sed tantum apice lobatæ. Pedicelli longitudinis variæ, passim bractea breviores, sed et paulo longiores occurrunt. Corolla purpureo-rosea, magnitudinis mediæ inter *Corydalim tuberosam*, et *Corydalim fabaceam*. Calcar crassum, subincurvum, vel rectum, obtusum, sæpe sursum versum, rarius dependens. Stigma vix crenatum. Capsula siliquæformis, nutans, compressa, lanceolata, basi parum angustata, superne acuminata, et rostrata stilo apice incurvo. Herba tenera, glabra.

Varietas β pumila, caule bipollicari, prædita floribus dimidio minoribus, in reliquis nulla diversitas a specie. Forte ad hanc varietatem pertinet *Fumaria pumila* Host. Austr. 2. p. 304.; sed defectu exemplaris autoptici dicere non audeo. Forma ejus apud Reich. Cent. 13. tab. 7. fig. 4461. calcare recto satis concludens non est, qui interdum ita habetur etiam in typo *Corydalis bulbosæ.*

4. Corydalis *densiflora:* bulbo solido; caule simplici, unisquamato; foliis biternatis; racemo elongato; bracteis pedicello longioribus, cuneatis, palmato-multifidis, laciniis subtridentatis; calcare apice curvo.

C. densiflora *Presl. Delic. Prag.* 1. *p.* 10., *et Sic.* 1. *p.* 36. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 352.,* *et Syn.* 2. *p.* 236.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 90., *et App.* 5. *p.* 22. (excl. *Coryd. alpina).*

C. Halleri *Ten. Nap.* 2. *p.* 116. excl. syn., *et* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 339. *n.* 3.

Fumaria bulbosa *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 296. excl. syn. Lin.

F. bulbosa radice plena, major *Cup. Hort. Cath. p.* 80.

Ital. *Fumaria ventaglina.*

Perenn. Habui ex Apenninis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Calabria *ad Aspramonte*, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Bulbus radicalis omnino ut in præcedente. Caulis simplex, bi-quinquepollicaris, inferne præditus squama obtusiuscula. Folia grandiora, et fere similia foliis *Corydalis tuberosæ*, biternata, foliolis bi-tripartitis, laciniis oblongis, obtusis, aut vix acutis, subinde, et præsertim terminali, apice bi-trifidis. Racemus terminalis, simplex, elongatus, sesqui-bipollicaris, multiflorus, florifer densiusculus, fructifer quidquam laxatus. Bracteæ grandes, pedicello longiores, cuneatæ, flabellatæ, palmato-multifidæ, laciniis plerumque apice bi-tridentatis, acutis. Corolla fere ejusdem magnitudinis ac in *Corydali bulbosa,* alba, odorata, lamina alarum atropurpurea. Calcar crassum, obtusum, apice curvum, plerumque adscendens. Capsula late lanceolata, basi vix angustior, superne acuminata, et rostrata stilo persistente, recto, vel obliquo, sæpe apice incurvo. Stigma crenatum. Semina ut in præcedentibus. Herba tenera, glabra, glauca. Affinis *Corydali bulbosæ*, sed distinctissima foliis, et bracteis grandioribus, bracteis numerosius laciniatis, laciniis passim dentatis, racemo elongato, corolla alba, odora, calcare curvo, siliqua latiore.

** *Radice ramoso-fibrosa.*

5. Corydalis *lutea:* caule angulato, erecto, foliis triternatis; foliolis calycinis ovatis; seminis strophiola erecta, pyramidato-acuminata.

C. lutea *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 270. *n.* 21. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 638. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 315. *Babingt. Man. p.* 13. *Comoll. Com.* 5. *p.* 270. *Sturm. Deut. Fl.* 1.

abth. 62. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 34. *Reich. Exc.* 3. *p.* 698. *n.* 4450., *et Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 6. *fig.* 4450. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 438. *β.*

C. capnoides *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 126. *β. lutea*, *et Prodr.* 1. *p.* 129. *n.* 26. *β. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 112. *n.* 9. pl. flore luteo.

Fumaria lutea *Mant. alt. p.* 258. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 253., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 588. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 240. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 449. *α.*

Capnoides lutea *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 103. *tab.* 115.

Fumaria n. 347. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 150.

Coridali *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1219. fig.

Coridala *Ang. Sempl. p.* 208.

Split *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.

Coridale di Galeno presso l'Anguillara *Pon. Mont. Bald. p.* 158.

Fumaria lutea *Zannich. Opusc. posth. p.* 27. *Segui. Ver.* 2. *p.* 111. *n.* 3.

Pseudo-Fumaria fl. luteo *Riv. Tetr. irr. tab.* 74.

Ital. *Coridali* Matt. l. c.

Perenn. Observavi ad Larium *alla Pliniana*, unde accepi quoque a Rainero. Habui ex Baldo *alla Corona*, ubi indicat Pona, a Rainero, et a Barbierio, ex *Campo grosso* a Majero. Floret a Majo in Julium.

Radix tenuis, ramoso-fibrosa, albida. Caulis inæqualiter, obtuseque angulatus, erectus, alterne ramosus, sæpe jam ab imo, palmaris-spithamalis, interdum rubido-purpurascens. Folia longe petiolata, triternata, vel superne bipinnata, circumscriptione triangularia, foliolis parvis, petiolulatis, integris, aut bi-trifidis, vel bi-trilobis, tum foliolis integris, tum segmentis ovalibus, aut obovatis, aut obverse oblongis, obtusis, vel acutiusculis, basi cuneatis, supra glauco-virentia, subtus intensius glauca. Petioli angulati. Racemus terminalis cauli, ramisque, longe pedunculatus, pauciflorus, in fructu laxiusculus. Bracteæ albido-membranaceæ, lanceolatæ, longiusculæ, apice acuminato-setaceæ, et prope apicem serratæ, deciduæ. Pedicelli tenues, plerumque corolla breviores. Flores inodori. Foliola calycina albido-membranacea, subcordato-ovata, acuta, vel acuminata, subserrata, nervo dirempta, corolla multo breviora, decidua. Corolla longiuscula, tubulosa, tota flavo-citrina, apice saturatius lutea. Calcar breve, crassum, obtusissimum, dependens, incurvum. Capsula siliquæformis, oblonga, tumidulo-anceps, obtusa, et in medio apicis stilo apiculata,

subundulata. Semina reniformi-subrotunda, compressiuscula, minute, creberrime, obsolete granulata, nigra, nitidula, aucta strophiola pyramidata, acuminata, erecta, granulata, subinde serrulata, albida. Tota herba glabra, tenera, fragilis.

Exemplar hujus speciei, quod obtinui ex Helvetia a Römero, simillimum nostris.

6. Corydalis *ochroleuca*: caule angulato, refracto-adscendente, erectove; foliis triternatis; foliolis calycinis lanceolatis; seminis strophiola plana, obtusa, arcte adpressa.

C. ochroleuca *Koch. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 62. *heft.*, *et Syn. ed.* 2. *p.* 34. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 890. *n.* 51. *Comoll. Com.* 5. *p.* 271.*

C. lutea *Bert. Amœn. Ital. p.* 389. *n.* 209. excl. syn. præter Vitm., et Pluk. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 3. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 232. *Ten. Nap.* 2. *p.* 116.

C. capnoides *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 125. *α.* non Linn., *et Prodr.* 1. *p.* 129. *n.* 26. *α. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 112. *n.* 9. pl. fl. albo.

C. acaulis *β* ochroleuca *Reich. Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 6. *fig.* 4458., in qua calyx inexacte.

Fumaria capnoides *Vitm. Sag. p.* 46. *All. Ped.* 1. *p.* 299. *n.* 1084.* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 47.

F. lutea *β Pollin. Ver.* 2. *p.* 450.

F. Tingitana, radice fibrosa perenni, flore ex albo flavescente, siliquis curtis *Pluk. Phyt. tab.* 190. *fig.* 2.

Ital. *Coridali pallida.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ, et sub *Rascetto* ad radices alpis *Tambura*. Habui ex montibus Nicæensibus a Molinerio, ex montibus ad Larium *Corni di Canzo*, et *Buco del piombo* a Comollio, denuo in *Corni di Canzo* a Rainero, et a Prof. Passerinio, in *Resegone* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex rupibus ad Benacum a Prof. De Visianio, ex Istria *alla Grotta d' Ospo*, et in monte Majori a Tommasinio, in muris vetustis *di Pisino*, et ex saxosis Tergestinis a Biasoletto, denuo Tergesto a Prof. De Visianio, ex *Maiella* Prætutiorum *a S. Spirito* ab Orsino, ex Apennino Lucensi *al Sassone* a Gianninio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa, nigrescens. Caulis inæqualiter angulatus, refracto-adscendens, vel erectus, jam ab imo ramosus, ramis alternis, pedalis, et etiam paulo ultra. Folia ampla, ambitu triangularia, longe petiolata,

triternata, vel superne bipinnata, foliolis plerumque quam in præcedente grandioribus, petiolulatis, integris, aut bi-trifidis, vel bi-trilobis, terminali subinde quadri-quinquelobo, lobis externis profundius sectis, tum foliolis integris, tum segmentis oblongis, obtusis, basi cuneatis. Petioli angulati. Racemus terminalis cauli, ramisque, longe pedunculatus, pauciflorus, demum laxatus. Bracteæ angustissime lanceolatæ, apice attenuato-setaceæ, subinde prope apicem serratæ, circiter duas lineas longæ, et pedicello multo breviores, albido-membranaceæ, deciduæ. Pedicelli tenues, corolla breviores, fructiferi sæpe recurvi. Foliola calycina lanceolata, acuminata, albo-membranacea, decidua. Corolla magnitudine, et forma præcedentis, pallide ochroleuca, et fere alba, alis, carinaque apice intus saturate luteis. Calcar crassum, breve, obtusissimum, curvulum, dependens. Capsula siliquæformis, ensiformis, matura turgida, pedicello longior, aut æqualis. Semina reniformi-subrotunda, compressiuscula, minute, creberrime, exquisite granulato-scabra, prædita strophiola plana, obtusa, subgranulata, albida, arcte adpressa. Herba tenera, succosa, fragilis, glaucovirens, quam in præcedente grandior.

7. Corydalis *capnoides:* pumila; foliis ternatis, foliolis cuneatis, tripartitis, laciniis incisis; bracteis foliaceis, inferioribus longius petiolatis, tripartito-incisis, superioribus apice dentatis; calcare longitudine corollæ; seminibus strophiola cucullatis.

C. capnoides *Sp. pl. p.* 984. excl. syn. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 254. (in observ. ad *Fumariam luteam*). *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 890. *n.* 44. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 62. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *in add. et emend. p.* 435.*

C. Gebleri *Ledeb. Ind. hort. Dorp. ann.* 1823. *p.* 3., *et Fl. Alt.* 3. *p.* 246.

Ital. *Capnoide.*

Ann. Habui ex *Teferecken* in *Pusteria* Tyrolis australis a Facchinio, qui misit quoque ad Cl. Kochium. Floret Junio, Julio.

Radix ramoso-fibrosa. Caulis erectus, alterne ramosus, flexuosus, palmaris. Folia ternata, petiolata, foliolis cuneato-flabellatis, tripartitis, lacinia media trifida, lateralibus bifidis. Racemus terminalis cauli, ramisque, pauciflorus. Bracteæ inferiores longiuscule petiolatæ, forma, et incisionibus similes foliolis caulinis, superiores minores, brevius petiolatæ, cuneato-flabellatæ, apice incisæ.

Pedicelli tenues, sæpe breves. Corolla pallidissime ochroleuca, et fere alba, superne luteo-virens, apicibus petalorum divergentibus. Calcar longitudinem corollæ subæquans, crassiusculum, obtusum, apice curvulum, oblique declinans. Capsula siliquæformis, tumidulo-tetragona, anceps, deflexa, aut dependens, pedicello longior, et sæpe multo, longitudine varia, etiam semipollicaris. Stigma inferne utrinque appendicula auctum. Semina subrotunda, nigra, nitidissima, facile apparent lævia, sed fortiori vitro inspecta sunt minutissime, et creberrime granulata. Strophiola compressa, obtuse apiculata, lateribus membranaceis, albida cum aliqua flavescentia in ambitu superiore, cucullì instar semen amplectitur. Tota planta glabra, virens cum levi glaucescentia.

8. Corydalis *acaulis:* intense glauca; caule brevi, paucifolio, nudove; foliis succulentis, inferne bipinnatis, superne pinnatis, foliolis cuneato-obovatis, integris, apiceve lobato-dentatis; foliolis calycinis ovatis, serratis; calcare abbreviato, incurvo; seminibus granulato-scabris, strophiola adpressa, acute bifida.

C. acaulis *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 270. *n.* 22. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 127., *et Prodr.* 1. *p.* 129. *n.* 27. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 35. *Reich. Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 5. *fig.* 4458.

C. capnoides *Reich. Exc.* 3. *p.* 698. *n.* 4458. excl. syn. Lin., et loco natali in Liguria, et in Pedemontio.

Fumaria acaulis *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 203. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 12. *tab.* 554. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 24. *heft. Lamck. Ill.* 6. *tab.* 597. *fig.* 3.

Ital. *Coridali nuda.*

Perenn. Habui ex Istria in muro Polæ, et in muris Ecclesiæ S. Francisci a Tommasinio, et a Biasoletto. Floret toto fere anno.

Radix ramoso-fibrosa. Caulis erectus, vel adscendens, brevis, pollicaris-palmaris, folia radicalia non superans, angulatus, simplex, vel uno altereve ramo instructus, nunc scapiformis, nudus, nunc paucifolius, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi, et quandoque inferne suffruticulosi. Folia longe petiolata, succulenta, inferne bipinnata, superne pinnata, pinnis omnibus, pinnulisque oppositis, foliolis cuneato-obovatis, aut obverse oblongis, obtusis, aliis integris, aliis superne bi-trifidis, et subinde bi-tridentatis. Racemus terminalis cauli, ramisque, initio densiflorus, secundus, fructifer laxus, præsertim inferne. Bracteæ albo-membranaceæ, lanceolatæ, aut oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, subserratæ,

pedicello breviores, deciduæ. Pedicelli tenues, plus minus longi, fructiferi recurvi, inferiores subinde pollicares, et valde remoti. Foliola calycina albo-membranacea, ovata, acuta, serrata, decidua, corolla multo breviora. Corolla nivea, apice in medio petalorum viridis, et interdum purpureo-punctulata. Calcar breve, crassum, obtusum, incurvum, dependens. Capsula siliquæformis, oblonga, breviter acutata, pedicello brevior, et sæpe multo. Stilus brevissimus. Stigma parvum, sublobulatum. Semina reniformia, granulato-scabra, non nitentia, strophiola alba, adpressa, acute bifida. Tota planta glabra, et intense glauca.

Accepi hanc plantam etiam ex Dalmatia ad Tragurium, et Sibenicum a Prof. De Visianio.

FUMARIA.

Lin. Gen. p. 362. partim. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 237. *fig. N-V.* tantum. *Juss. Gen. p.* 237. partim. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 597. *fig. q-x.* tantum. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 94. partim. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 162. *tab.* 115. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 130., *et Prodr.* 1. *p.* 129. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 252. partim. *Bernh. in Linnæa tom.* 8. *par.* 1. *p.* 471. *n.* 14. *Endlich. Gen. p.* 861. *n.* 4843. *Parlat. Monogr. delle Fumar. p.* 32. *fig. A.*

Platycapnos *Bernh. in Linnæa tom.* 8. *par.* 1. *p.* 471. *n.* 13. *Endlich. Gen. p.* 861. *n.* 4844. *Guss. Syn.* 2. *p.* 241. *Parlat. Monogr. p.* 89. *fig. B.*

Calyx perianthium liberum, diphyllum, membranaceum, deciduum. Corolla tubulosa, tetrapetala, petalis tribus superioribus inferne coalitis, quarto libero, in florem papilionaceum efformatis, vexillo basi calcarato, alis apice connatis. Androphora duo, unumquodque planum, triantheriferum, anthera media biloculari, lateralibus unilocularibus, alterum intra vexillum, alterum intra carinam. Stilus filiformis, brevis, deciduus. Stigma bifidum, apiculo intermedio. Drupeola parva, demum exsucca, globosa, vel subcompressa, senio utrinque ad basim stili scrobiculo insculpta. Nucula monospermia. Semen reniforme, umbilico estrophiolato.

Habitus. Herbæ annuæ, teneræ, glaucescentes. Caulis angulatus. Folia tenuiter decomposita, vel supradecomposita, petiolis subinde cirrosis. Racemi spicæformes, bracteati, terminales, vel cum lateralibus. Corolla purpurascens, albido-purpurascens, alba, apice atro-sanguinea.

Ord. nat. Ut in *Corydali* p. 289.

1. FUMARIA *officinalis:* caule ramosissimo; foliis supradecompositis, anguste lacinulatis, planis; foliolis calycinis tubo corollino angustioribus; fructibus erecto-patulis, drupeolis subglobosis, latiusculis, emarginatis, junioribus lævibus.

F. officinalis *Sp. pl. p.* 984. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 134. *α., et Prodr.* 1. *p.* 130. *n.* 6. *α., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 639. *Cuss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. *p.* 77. *tab.* 3. *fig.* 7. 8. *Parl. Monogr. p.* 53. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 255., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 589. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 94. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 241. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 315. *α. Babingt. Man. p.* 14. *Fl. Dan. tab.* 940. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 42. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 35. *tab.* 545. *Bull. Herb. tab.* 189. *Albert. Fl. med. tom.* 5. *p.* 113. *tab.* 269. *All. Ped.* 1. *p.* 300. *n.* 1085. *Balb. Taur. p.* 114. *Re Seg. p.* 58., *et Tor.* 2. *p.* 3. *Bir. Acon.* 2. *p.* 23. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 114. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 34. *Comoll. Com.* 5. *p.* 274. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 375. *Poll. Ver.* 2. *p.* 450. *Ruching. Ven. p.* 171. *Moric. Ven.* 1. *p.* 293. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 15.* *Suffr. Foroj. p.* 164. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Sav. Pis.* 2. *p.* 129., *et Mat. med. p.* 14. *tab.* 1., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 169. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 232.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 117., *et* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 339. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 296. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 355., *et Sup.* 2. *p.* 220., *et Syn.* 2. *p.* 239. *α. Presl. Sic.* 1. *p.* 38. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 21. *n.* 198. *Moris. Sard.* 1. *p.* 89. *α. Moris. et De Not. Capr. p.* 13.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 124. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 2. *heft.*, *et* 62. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *part.* 3. *p.* 1018. *β. Reich. Exc.* 3. *p.* 697. *n.* 4454., *et Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 3. *fig.* 4454. *Host. Austr.* 2. *p.* 305. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 47. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 440.

F. n. 346. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 149.

Fumaria *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1217. fig.

Fumaria, quæ et Fumusterræ *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 77. *p.* 272.

Capno *Ang. Sempl. p.* 282.
Fumaria maggiore *Dur. Herb. ed Rom. p.* 194. fig.
Fumaria officinarum foliis glaucis, floribus in spica longiuscula recta dispositis, rubris, rictu atropurpureo *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 39. *n.* 2.
F. officinarum, et Dioscoridis, flore purpureo *Zannich. Ist. p.* 104. *tab.* 247. *Segui. Ver.* 2. *p.* 110. *n.* 1.
Fumusterræ *Brunsf. Herb. tom.* 1. *p.* 99. fig.
Fumaria *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 110. fig. *Fuchs. Hist. pl. p.* 338. fig. *Riv. Tetr. irr. tab.* 1.
Capnos, Fumaria *Lob. Ic. p.* 757.
β racemo densifloro.
Fumaria officinalis β densiflora *Parl. Mon. p.* 55. *Guss. Syn.* 2. *p.* 239. *b.**
F. densiflora *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 137. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 130. *n.* 9., *et Cat. hort. Monsp. p.* 113., *et Franç.* 5. *p.* 588. *Ten. Nap.* 5. *p.* 90. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 356.*
F. micrantha *Koch. Syn. ed.* 2. *par.* 3. *p.* 1018. excl. syn. Lag., et Babingt.
F. minor tenuifolia, caulibus surrectis, flore hilari purpura rubente *Segui. Ver.* 2. *p.* 111. *n.* 2.
γ caule altiore; petiolis subcirrosis; drupeolis subemarginatis.
Fumaria officinalis β scandens *Cuss. et Germ. Fl. des. env. de Par.* 1. *p.* 77.
F. officinalis var. scandens *Reich. Cent.* 13. *tab.* 3. *fig.* 4454. *Koch. Syn. ed* 2. *part.* 3. *p.* 1017. *α.*
F. media *Lois. Desl. Not. p.* 101., *et Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 100. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 134. *α.* partim., *et Prodr.* 1. *p.* 130. *n.* 5. *α.* partim., *et Franç.* 5. *p.* 587. *Sav. Pugill. di piant. da agg. al. Bot. Etr. p.* 10. *Reich. Exc.* 3. *p.* 697. *n.* 4453., *et Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 2. *fig.* 4453.
F. capreolata *Barb. Agg. p.* 47.*
F. Gasparrinii *Babingt. in Trans. bot. Soc. of Edinb.* 1. *par.* 1. *p.* 36. *Vinc. Ten. in Bullett. degli aspir. nat.* 1. *p.* 25.* *Ten. App.* 5. *p.* 23.
F. Vaillanti *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 356. excl. syn., *et Syn.* 2. *p.* 240. excl. syn.
F. foliis majoribus viridibus et in oblongos lobos divisis, floribus in spica recta digestis, rubris, inferna parte candicantibus, rictu saturatius purpureo *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 39. *n.* 3.
δ caule altiore; petiolis subcirrosis; drupeolis non emarginatis.
Fumaria Vaillantii *Ten. Nap.* 2. *p.* 119.

F. Petteri *Vinc. Ten. in Bullett. degli asp. natur.* 1. *p.* 25.* non Reichenb. *Ten. App.* 5. *p.* 23. *Guss. Syn.* 2. *p.* 239. *a.* * *b.* * *c.* *
F. media *Moris. Sard.* 1. *p.* 88.*
F. capreolata *Parl. Mon. p.* 78. *γ.* * *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 354. *b.* *

Ital. *Erba acetina. Erba da purghe. Feccia. Fumosterno. Piè di gallo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 108.

Offic. *Fumariæ herba, semina* Lin. Mat. med. p. 121. n. 343.

Ann. Planta ubique vulgaris in Italia. Legi Sarzanæ in arvis, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et in hortis intra oppidum. Habui ex agro Comensi a RAINERO, ex hortis, et incultis Bassanensibus a MONTINIO, Tergesto a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a GASPARRINIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, Florentiâ *alle Cascine*, et in *Montamiata* ad balnea *di S. Filippo* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Roma a Prof. MAURIO, ex Campania prope Minturnum a GUILEL. GASPARRINIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex Igilio a Prof. GIULIO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS. Varietatem *β* accepi ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Prof. PUCCINELLIO, Perusiâ a Prof. PARLATORE, ex Argentario a Prof. GIULIO, ex Apulia *a Barletta* ab Eq. GUSSONIO. Varietatem *ϰ* obtinui Mantuâ *a Nosedole*, et *alla Montanara* a BARBIERIO, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a GIANNINIO, ex agro Florentino, et *a Camerata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ a Prof. MAURIO, Neapoli in hortis *di Portici*, et *Caserta* ab Eq. GUSSONIO, ex cultis, et sepibus Lucaniæ prope *Eboli* a GASPARRINIO. Varietas *δ* missa Neapoli ad Lacum Aniani, *a Portici*, et ex montosis apricis Lucaniæ a GASPARRINIO, ex Sicilia a Prof. PARLATORE, Panormo, et ex Cosyra ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Species, et varietas *β* florent a fine hyemis in serum autumnum renascentes a seminibus delapsis. Varietates *ϰ*, *δ* florent æstate.

Radix fusiformis, gracilis, simplex, vel ramulosa, lateraliter parce fibrosa. Caulis angulatus, tener, succulentus, decumbens, adscendens, vel erectus, flexuosus, plerumque valde ramosus, ramis alternis, rarius simplex, a semipede ad sesquipedem longus. Folia petiolata,

ambitu triangularia, bipinnata, foliolis cuneato-flabellatis, bi-tripartitis, integrisque, laciniis lanceolato-linearibus, vel linearibus, tenuibus, planis, obtusis, aut acutiusculis, latitudinis variæ, et subinde angustissimis, radicalia minus decomposita. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, sæpe cum lateralibus oppositifoliis, cylindracei, initio densiusculi, mox laxati, plus minus elongati. Flores parvi. Bracteæ margine, et apice albo-membranaceæ, basi, et carina virentes, lanceolato-subspathulatæ, acuminatæ, integræ, aut serratæ, pedicello fructifero breviores, aut æquales, deciduæ. Pedicelli crassi, breves, floriferi æquales, fructiferi apice crassiores, et una cum fructu erecto-patuli. Foliola calycina membranacea, alba, vel rosea, ovata, aut ovato-lanceolata, serrata, tubo corollino angustiora, decidua. Corolla tubulosa, rosea, vel roseo-rubescens, nunc saturatius, nunc dilutius, subinde inferne albens, petalis spathulatis, apice concavis, et in dorso medio virentibus, alis superne connatis, lamina brevi, atrosanguinea. Calcar breve, obtusum, incurvum. Drupeolæ parvæ, subglobosæ, leviter compressæ, sæpe subemarginatæ, et paulo magis latæ, quam longæ, sed id non semper, longitudinaliter striatæ, glabræ, læves, siccando rugulosæ, apice ad basim stili biscrobiculatæ, maturæ facile deciduæ. Tota planta læte virens cum glaucescentia, glabra.

Varietas *β* est planta macrior, gaudens foliis dense foliolosis, angustissime, et breviter lacinualatis, racemo florum initio valde candensato, qui tamen fructifer laxatur.

Varietas *κ* habet omnia, quæ in typo speciei, sed incipit florere paulo serius, caulis plerumque crassior, et altior, rami laterales petiolorum sæpe subcirrosi, tamen non adeo fortiter cirrosi, ac in *Fumaria capreolata*, corolla inferne alba, aut pallide carnea, superne rosea, alis intus atro-sanguineis, drupeola omnino ut in typo, nunc cum pedicello suo recurvula, nunc erecto-patula. Hæc est planta, quam ego obtinui ex agro Florentino a Prof. Targionio sub nomine *Fumariæ officinalis*, et quæ hactenus asservatur in meo herbario cum scheda sua autographa. Cl. Parlator retulit eam ad suam *Fumariam capreolatam γ*, veluti si fuisset *Fumaria officinalis* Bert. sed certe non est typus meus hujus speciei, imo hæc est *Fumaria officinalis* petiolis cirriformibus, et caule admodum luxuriante, de qua loquutus sum in Pl. Gen. p. 83. sub n. 192. veluti de varietate *Fumariæ officinalis* L.

Item hæc est *Fumaria serotina* Guss. lecta in hortis *di Portici*, et *Caserta*, et ab eo ad me missa, quam Prof. Parlator pariter refert ad *Fumariam capreolatam* γ suam.

Varietas δ habet omnia varietatis $\varkappa$, sed drupeola subglobosa, non subemarginata, et tantum biscrobiculata, et hæc est vera *Fumaria capreolata* γ Parl. juxta exemplar, quod sub hoc nomine mihi benevole largitus est.

Varietates $\varkappa$, et δ nunquam attingunt altitudinem *Fumariæ capreolatæ* L., nec habent corollam adeo grandem, neque tum hanc, tum drupeolas demum exquisite recurvatas, ut illa. Earum caulis vero, licet plerumque sit altior, quam in typo *Fumariæ officinalis* L., datur quoque brevis, nec semper rami petiolorum sunt subcirrosi, sicuti nec pedicelli cum drupeolis semper sunt recurvuli; ex quibus cogimur referre has varietates ad lusus *Fumariæ officinalis* L.

Usus. Hæc planta passim apud nos adhibetur in purgationibus vernalibus. Laudata fuit in scorbuto, cachexia, hypochondriasi, arthritide; sed nunc parum in usu in his morbis.

2. Fumaria *agraria*: foliorum laciniis latiusculis, obverse lanceolatis; petiolis subcirrosis; floribus grandiusculis; foliolis calycinis ovato-lanceolatis, ovatisve, serratis; drupeolis subglobosis, tuberculato-scabris.

F. agraria *Lagasc. Gen. et spec. p.* 21. *n.* 282. *Boiss. Voyag. en Esp. second. part. p.* 21. *Parl. Mon. p.* 72. *a. Guss. Syn.* 2. *p.* 238.* *Koch. Syn. ed.* 2. *par.* 3. *in add. et corr. p.* 1017.

F. major *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 10. *n.* 34.* *Vin. Ten. in Bull. dell' Accad. degli asp. nat.* 1. *p.* 24.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 697. *n.* 4455., *et Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 4. *fig.* 4455.

F. media *Ten. Nap.* 2. *p.* 118. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 354.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 37.

F. officinalis β major *Moris. Sard.* 1. *p.* 90.

F. major, floribus dilute purpureis *Vaill. Bot. Paris. p.* 56. *n.* 2. *tab.* 10. *fig.* 4. herb. ex Parl. *Tourn. Inst.* 1. *p.* 422. herb. ex Parl.

Ital. *Fumosterno maggiore*.

Ann. Habui ex Liguria occidua a Badaroo, ex insula *Fenera* in extrema Istria a Tommasinio, Neapoli *a Portici* ab Orsino, ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex collibus Calabriæ prope Rosarnum a Gasparrinio, ex Apulia *a Tresanti*, et inter Barium, et *Barletta*, tum ex Sicilia *a Castrogiovanni*, et Panormi ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Martio, Aprili.

Radix ut in præcedente. Caulis eodem modo angulatus, erectus, vel adscendens, a paucis pollicibus ad sesquipedem longus. Folia bipinnata, foliolis in pinnis ternatis, sæpe, non semper, grandiusculis, bi-tripartitis, laciniis obverse lanceolatis, obtusis, vel acutiusculis, rarius angustioribus, lanceolato-linearibus, acutis. Rami petiolorum subinde subcirrosi. Racemi cito laxati, et magis in fructu. Flores grandiusculi, duplo, vel triplo grandiores quam in *Fumaria officinali* L. Bracteæ albido-membranaceæ, nervo medio viridi, lanceolatæ, acuminatæ, subintegræ, pedicello florifero subæquales, fructifero sæpe breviores. Pedicelli apice incrassati, in flore erecti, in fructu una cum drupeola erecto-patuli, vel leniter recurvuli, non exquisite recurvati. Foliola calycina ovato-lanceolata, acuminata, vel ovata, acuta, serrata, tubo corollino angustiora, aut æqualia, plerumque triplo, rarius dimidio breviora, albo-membranacea, vel ex albo rosea, nervo medio virescente. Corolla tubulosa, inferne ex albo rosea, superne saturatius rosea carinis dorsalibus viridulis, apice tota atrosanguinea. Calcar fere sesquilineam longum, crassum, obtusum, apice incurvum. Drupeolæ subglobosæ, compressiusculæ, quam in præcedente grandiores, tuberculato-scabræ, apice biscrobiculatæ, nunc muticæ, nunc a basi stili persistente mucronulatæ. Tota herba glabra, viridi-glauca, tenera, et succulenta more præcedentis.

3. Fumaria *capreolata :* caule petiolis exquisite cirrosis scandente; foliolorum laciniis latiusculis, lanceolatis, acutis, obtusisve; racemo densifloro, inferne corollis, fructibusque recurvatis; drupeolis subglobosis, lævibus.

F. capreolata *Sp. pl. p.* 985. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.*133. *α.*,* *et Prodr.* 1. *p.*130. *n.*4.,* *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 639.,* *et* 5. *p.* 587.,* *et Ic. pl. Gall. rar. p.* 10. *tab.* 34.* male fructibus omnibus erectis. *Cuss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. *p.* 77. *tab.* 3. *fig.* 11. 12. *Parl. Mon. p.* 76. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 256., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 943. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 106. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 241. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 315. *Babingt. Man. p.* 13. *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 10. *n.* 33.* *All. Auct. p.* 20. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 114. *n.* 3. *Comoll. Com.* 5. *p.* 272. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 451.* *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 282.* *Bert. Pl. Gen. p.* 83. *n.* 192., *et Amœn. Ital. p.* 168. *n.* 192. *Sav. Pis.* 2. *p.* 129., *et Mat. med. p.* 14. *tab.* 1., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 170. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 232.

Ten. Nap. 2. *p.* 117., *et Syll. in add. et em. p.* 572. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 354. *α.*, *et Sup.* 2. *p.* 220. *α.*, *et Syn.* 2. *p.* 237. *Presl. Sic.* 1. *p.* 37. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 21. *n.* 199. *Moris. Sard.* 1. *p.* 87. *Moris. et De Not. Capr. p.* 13.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 125. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 62. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 35., *et part.* 3. *in add. et corr. p.* 1017. *Reich. Exc.* 3. *p.* 697. *n.* 4456., *et Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 4. *fig.* 4456. non optima quoad fructus erectos. *Host. Austr.* 2. *p.* 306. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 442.

F. quædam longioribus cauliculis, rarioribus foliis, flore candicante *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 77. *p.* 272.

F. Florentina scandens, viticulis longissimis, foliis latioribus, floribus albis demum reflexis, cum rictu atropurpureo, in spicam cernuam digestis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 39. *n.* 1.

F. Neapolitana, floribus subflavis, in summitate nigricantibus *Zannich. Opusc. posth. p.* 27.

Ital. *Famosterno bianco* Sav. Pis. 2. p. 129.

Ann. Legi Sarzanæ ad sepes, ubi copiosa, Massæ ducalis *a Castagnetolo*, Genuæ in litore *alla Foce*. Habui ex Liguria occidua a Badaroo, ex ora maritima inter *Villafranca*, et Nicæam a Durando, ex agro Veronensi a Pollinio, ex Istria in insula S. Catharinæ, et *de'Brioni* a Tommasinio, Maceratâ ab Eq. Narduccio, et a Prof. Gennario, Asculo ab Orsinio, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, et in campis Fesulanis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex viciniis Cajetæ, et Casertæ a Gasparrinio, Catanâ a Cosentinio, ex Igilio a Prof. Giulio, ex Capraria ab EEqq. PProff. Morisio, et De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix præcedentium. Caulis angulatus, sibi commissus decumbens, humilior, juxta sepes altissime scandens petiolis exquisite cirrosis, alterne ramosus, a paucis pollicibus ad tres, quatuorve pedes longus. Folia bipinnata, foliolis in pinnulis ternatis, cuneato-flabellatis, bi-trifidis, laciniis latiusculis, planis, lanceolatis, acutis, vel obtusis, integris, aut uno, alterovo dente insculptis, supra læte viridia, subtus glauca, in caulibus elatioribus inter se remota. Rami petiolorum valde cirrosi. Racemi solitarii, terminales, et laterales oppositifolii, pedunculati, densiflori, floribus grandiusculis,

primo omnibus erectis, inferioribus cito recurvatis, et deorsum imbricatis. Bracteæ inferiores latiores, oblongo-lanceolatæ, superiores lanceolatæ, omnes albo-membranaceæ, acuminatæ, pedicello subæquales, aut paulo breviores, etiam in fructu persistentes. Pedicelli primo erecti, aut leniter recurvi, postea, et præsertim inferiores una cum fructu exquisite recurvati. Foliola calycina albo-membranacea, vel rosea, nervo mediano viridulo, late ovata, acuta, vel obtusa, inferne dentata, aut tota integra, tubum corollinum usque ad laminas petalorum subæquantia, diu persistentia. Corolla tubiformis, plerumque alba, rarius superne rosea, vel etiam toto vexillo rosea, carina, et vexillo conniventibus, obtusis, apice virentibus, alis adpressis, apice atrosanguineis. Calcar breve, seu parum ultra lineam longum, crassum, collo vix ullo, compressum, obtusum. Drupeolæ parvæ, subglobosæ, compressiusculæ, semper læves, maturæ helvolæ, utrinque ad locum stili decidui scrobiculatæ. Tota planta tenera, glabra, glauco-virens.

In figuris De Candollei, et Reichenbachii omnes pedicelli fructiferi exhibentur erecto-patuli, quod quidem raro accidit, nisi vitio cælatoris factum; nam corollæ, et pedicelli fructiferi inferiores passim sunt exquisite recurvati, et ita quoque habentur in exemplari autoptico, quod a De Candolleo obtinui. Figura vero in Ic. pl. Gall. rar. tab. 34. forma reliquarum partium omnino exhibet *Fumariam capreolatam* L.

4. Fumaria *flabellata:* caule petiolis cirrosis scandente; foliolis parvis, laciniis obverse lanceolatis; foliolis calycinis tubo corollino dimidio, triplove brevioribus; calcare longe cerviculato; pedicellis fructiferis recurvis; drupeolis tuberculato-scabris.

F. flabellata *Gasp. in Rendic. dell' Accad. delle scienz. di Nap. tom.* 1. *p.* 51.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 238.* excl. syn. Babingt.

F. alexandrina *Gasp. l. c. p.* 50.* *Vinc. Ten. in Bullet. degli asp. nat.* 1. *p.* 24.* *Ten. Ap.* 5. *p.* 23.

F. capreolata β *Parl. Mon. p.* 77.

Ital. *Fumosterno speronato.*

Ann. Habui ex viciniis Cajetæ, ex Calabria prope *Rosarno*, et ex Gargano a Gasparrinio, ex Calabria *a Staiti*, et ex Erycusa ab Eq. Gussonio. Floret a fine hyemis in Aprilem.

Habitus *Fumariæ capreolatæ* L., sed minor omnibus partibus. Caulis decumbens, vel ope petiolorum cirrosorum

scandens, a paucis pollicibus ad duos pedes longus. Foliola parva, et interdum vere exigua, laciniis obverse lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, vel obtusis. Petioli non semper cirrosi. Racemi cito laxati. Bracteæ lanceolatæ, pedicellis nunc triplo, nunc dimidio, nunc paulo breviores. Pedicelli fructiferi recurvi, rarius patuli. Foliola calycina angustiora, ovata, acuta, tubo corollino triplo, aut dimidio, aut paulo breviora. Corolla alba, vel ex albo leviter rosea, apice atro-sanguinea. Calcar duplo longius, collo longiusculo, apice saccato, obtuso, incurvo. Drupeolæ parvæ, subglobosæ, compressiusculæ, tuberculato-scabræ, apice biscrobiculatæ.

5. Fumaria *micrantha:* caule adscendente, erectove; foliolis parvis, laciniis anguste linearibus, canaliculatis; racemis densifloris; foliolis calycinis late ovatis, breviter acutis, serratis, tubo corollino latioribus; pedicellis fructiferis erectis; drupeolis subglobosis, tuberculato-scabris.

F. micrantha *Lag. Gen. et spec. p.* 21. *n.* 281. *Parl. Mon. p.* 60. *Babingt. Man. p.* 14., *et in Engl. bot. sup. v.* 4. *tab.* 2876. *Guss. Syn.* 2. *p.* 240.* *Cuss. et Germ. Fl. des env. de Paris.* 1. *p.* 78. *tab.* 3. *fig.* 9. 10.

F. officinalis γ densiflora *Moris. Sard.* 1. *p.* 90. *tab.* 6.*

F. calycina *Babingt. Trans. bot. Soc. of Edinb.* 1. *p.* 34. ex ipso auct. in Man. l. c. *Dietrich. Syn. pl.* 4. *p.* 892. *n.* 7. *Vinc. Ten. in Bull. dell' Accad. degli asp. nat.* 1. *p.* 25. *Ten. App.* 5. *p.* 23.

F. parviflora *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 50., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 63. *tab.* 668.

F. prehensilis *Kit. Ind. sem. hort. bot. Pesth. ann.* 1812. *p.* 10.

Ital. *Fumosterno calicino.*

Ann. Habui ex Apulia *a Tresanti* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Februario in Aprilem.

Habitus *Fumariæ officinalis β* nostræ. Caulis erectus, vel adscendens, spithamalis-pedalis. Foliola parva, laciniis anguste linearibus, canaliculatis. Racemi densiflori, floribus admodum parvis. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ, serratæ, pedicello longiores, aut æquales. Pedicelli breves, fructiferi erecto-patuli. Foliola calycina late ovata, basi cordata, breviter acuta, serrata, tubo corollino latiora, membranacea, pallentia, vel rosea. Corolla angusta, tubulosa, albido-rosea, vel rosea, alis apice intus atrosanguineis. Drupeolæ erecto-

-patulæ, parvæ, subglobosæ, compressiusculæ, tuberculato-scabræ, apice biscrobiculatæ, cum vel sine apiculo. Herba glabra, intense glauca.

Obtinui quoque exemplar hujus speciei ab amico Gussonio, qui legerat circa Matritum.

6. Fumaria *parviflora*: caule decumbente, erectove, ramosissimo; foliolorum laciniis angustissime linearibus, mucronulatis, canaliculatis; floribus parvis; foliolis calycinis exiguis, ovatis; drupeolis subglobosis, junioribus lævibus, maturis tuberculato-scabris.

F. parviflora *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *sec. part. p.* 561. *n.* 2. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 868. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 136., *et Prodr.* 1. *p.* 130. *n.* 7., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 639. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 438., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 101. *Cuss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. *p.* 78. *tab.* 3. *fig.* 15. *Parl. Mon. p.* 64. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 256., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 590. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 241. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 316. *α. β. Arnott. in Hook. Brit. Fl. l. c. Sv. bot. v.* 8. *tab.* 574. *Comoll. Com.* 5. *p.* 275. *Barb. Agg. p.* 47.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 452.* *Ruch. Ven. p.* 172. *Moric. Ven.* 1. *p.* 293. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 16. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 232.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 118., *et* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 339. *Presl. Sic.* 1. *p.* 38. *Moris. Sard.* 1. *p.* 91. *α. β.** *Moris. et De Not. Capr. p.* 13.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 62. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 36., *et par.* 3. *p.* 1018. *Reich. Cent.* 1. *p.* 41. *tab.* 50. *fig.* 102., *et Exc.* 3. *p.* 697. *n.* 4451., *et Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 1. *tab.* 4451. *Host. Austr.* 2. *p.* 306. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 441.

F. leucantha *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 12.* *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 10. *n.* 35.* *Ten. App.* 5. *p.* 22. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 357.,* *et Sup.* 2. *p.* 220.,* *et Syn.* 2. *p.* 240.*

F. Vaillantii *Babingt. Man. p.* 14., *et in Engl. bot. Sup. v.* 4. *tab.* 2877. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 574. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 62. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 35., *et par.* 3. *p.* 1018. ab omnibus excl. syn. Lois. *Reich. Cent.* 1. *p.* 42. *tab.* 50. *fig.* 103., *et Exc.* 3. *p.* 697. *n.* 4452., *et Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 1. *fig.* 4452.

F. exilis Romana, folio Sophiæ tenuissimo *Bocc. Mus. di piant. p.* 107. descr.

F. exilis Romana *Bocc. l. c. tab.* 81.

F. minor Fœniculi tortuosi foliis, flore albo macula rubente *Bocc. l. c. p.* 144. descr.

F. Fœniculi tortuosi folio Romana *Bocc. l. c. tab.* 102. *fig. R. R.*

F. flore albo, quæ mas, foliis tenuissimis, floribus albis *Cup. Hort. Cath. p.* 80.

F. foliis tenuissimis floribus albis, circa Monspelium nascens *Vaill. Bot. Paris. p.* 56. *n.* 4. *tab.* 10. *fig.* 5. herb. ex Parl.

Ital. *Fumosterno sottile.*

Ann. Habui ex Liguria occidua a BADAROO, Nicæâ a BARLA, Mantuâ a BARBIERIO, Veronâ a POLLINIO, ex Lasisio ad Benacum a DE BRACHTIO, Tergesto a TOMMASINIO, Venetiis in incultis *di Murano* a MONTINIO, Anconâ a MARCHISIA, Maceratâ a Prof. UTILI, ex Piceno ad S. Elpidium ab Eq. NARDUCCIO, *al Castelluccio,* et Asculi, et ex monte Velino ab ORSINIO, ex eodem monte a Prof. MAURIO, Româ a PPrr. SEBASTIANIO, MAURIO, et SANGUINETTO, ex Apulia ad Barium a GASPARRINIO, ex satis Apuliæ, ex Calabria ad Jonium, ex Sicilia, Cosyra, et Erycusa ab Eq. GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo, et etiam autumno.

Radix gracilis, fusiformis, lateraliter parce fibrillosa. Caulis decumbens, vel erectus, passim ramosissimus, ramis alternis, patulis, jam ab imo incipientibus, a paucis pollicibus ad pedem longus, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia petiolata, tripinnata, foliolis flabellatis, bi-tripartitis, laciniis angustissime linearibus, mucronulatis, supra canaliculatis, subtus nervulo diremptis, modo brevissimis, unam-duas lineas æquantibus, modo paulo longioribus, trilinearibus. Petioli raro subcirrosi. Racemi solitarii, terminales, et laterales oppositifolii, breviter pedunculati, initio breves, densiusculi, postea longiores, laxati. Flores admodum parvi. Bracteæ ovato-lanceolatæ, subserratæ, acuminatæ, pedicello sublongiores, aut æquales, diu persistentes. Pedicelli vix ultra lineam longi, fructiferi erecto-patuli. Foliola calycina exigua, ovata, obtusa, aut vix acuta, subserrata, tubo corollino multo breviora, albo-membranacea, vel rosea, decidua. Corolla tubulosa, plerumque alba, subinde rosea, semper apice atro-sanguinea. Calcar breve, saccatum, obtusum, subincurvum. Drupeola quam in præcedentibus minor, immatura subovoidea, postea subglobosa, compressiuscula, modo apiculata a basi stili persistente, modo non, semper apice biscrobiculata, initio lævis, matura minute tuberculato-scabra. Tota planta glabra, et intense glauca.

Hæc species, dum gaudet laciniis foliolorum paulo longioribus, et floribus roseis, est *Fumaria Vaillantii* Germanorum. Ego vero obtinui a Cl. Loiseleurio exemplar *Fumariæ Vaillantii* suæ lectum circa Parisios, quod exacte respondet *Fumariæ foliis longioribus, et angustioribus sparsis* Vaill. Bot. Paris. p. 56. n. 5. tab. 10. fig. 6., et gaudet laciniis foliolorum longiusculis, planis, enerviis, corollisque roseis. Num characteres isti sufficiant ad sistendam speciem diversam, dicere non audeo; rem ulterius determinent autoptæ super plantas viventes.

7. Fumaria *spicata*: caule erecto; foliorum laciniis angustissime linearibus; racemis densifloris, floribus exiguis; foliolis calycinis lanceolatis; drupreolis oblongis, compressis, recurvatis, junioribus lævibus.

F. spicata *Sp. pl. p.* 985. excl. syn. Segui. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 131. *α., et Prodr.* 1. *p.* 130. *n.* 1., *et Cat. hort. Monsp. p.* 113., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 640. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 297. *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. *p.* 357. *Desf. Atl.* 2. *p.* 125. *Reich. Exc.* 3. *p.* 697. *n.* 4450. excl. locis natal., *et Cent.* 13. *p.* 1. *tab.* 1. *fig.* 4450.

Platycapnos spicatus *Bernh. in Linnæa tom.* 8. *par.* 1. *p.* 471. *Parl. Mon. p.* 90.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 241.

Fumaria tenuifolia erecta purpurea hisp. *Barrel. Ic.* 41.

Capnos tenuifolia *Clus. Hisp. p.* 374., *fig. p.* 375.

Fumariæ species Myconi *Lugd. Hist.* 2. *p.* 1294. fig.

Fumaria tenuifolia semine lini *Moris. Oxon. sect.* 3. *tab.* 12. *fig.* 13.

Ital. *Fumosterno spigato.*

Ann. Habui ex Sicilia *a Terranuova* a Prof. Parlatore. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, modo crassiuscula, modo gracilis. Caulis erectus, angulatus, subinde cum aliis caulibus lateralibus ex eadem radice profectis, brevioribus, palmaris-pedalis, alterne ramosus, ramis supremis sæpe racemo terminali longioribus. Folia tripinnata, foliolis bi-tripartitis, laciniis angustissime linearibus, et ob margines involutos fere setaceis, breviter mucronulatis, inferiora longius petiolata, suprema brevissime, aut sessilia. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, spicæformes, densissime floriferi, et fructiferi, crasse pedunculati. Flores exigui. Bracteæ albo-membranaceæ, nervo medio viridi, lanceolatæ, acuminatæ, pedicello longiores, persistentes, inferiores demum recurvatæ. Pedicelli brevissimi, crassiusculi, una cum fructu recurvati. Calycis foliola albo-membranacea, vel rosea,

lanceolata, acuminata, integra, vel subserrata, corolla dimidio, aut triplo breviora. Corollæ vexillum in dorso medio virens, lateribus inferne lutescentibus, ora superiore purpurea; alæ albæ, lamina sanguinea; carina superne viridis, ora marginali purpureo-rosea. Corolla demum recurvata. Calcar brevissimum, obtusum. Stigma trifidum, segmentis lateralibus latis, dolabriformibus, medio subulato, longiore, bifido. Drupeola oblonga, compresso-tumens, obtusa, subsulcata, luride virens, lævis, nitens. Semen oblongum, compressum, simile semini lini. Tota planta glabra, intense glauca, succulenta.

Linnæus, dum in Sp. pl. p. 985. assignat huic speciei locum natalem etiam Veronæ, profecto deceptus est ab aliquo exemplari *Fumariæ officinalis β*, ut recte observat Pollinius Fl. Ver. 2. p. 451. Forte Seguierius traxit eum in hunc errorem. *Fumaria spicata* All. Ped. 1. p. 300. n. 1086. ex observationibus Cl. Morisii in herbario Allionii factis constat tribus speciebus, scilicet *Fumaria micrantha*, *Fumaria parviflora*, et forte *Fumaria officinali β*, ideo ad nullam speciem tuto afferenda. *Fumaria spicata* L. non nascitur in monte Argentario. Exemplaria, quæ ibi legerat Prof. Giulius, et mihi benevole impertiverat, pertinent ad *Fumariam officinalem β* nostram. Equidem primo intuitu deceptus habui pro exemplaribus *Fumariæ spicatæ* L., et hoc erroneo nomine dedi Cl. Prof. Parlatori; ideo locus natalis in Argentario in ejusdem Monographia Fumariacearum delendus.

ORDO II. OCTANDRIA.

POLYGALA.

Lin. Gen. p. 364. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 79. *Juss. Gen. p.* 9. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 598. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 296. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 294. *tab.* 62. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 321. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 257. *Endlich. Gen. p.* 1078. *n.* 5647.

Calyx perianthium liberum, persistens, pentaphyllum, foliolis tribus externis minoribus, duobus internis grandioribus, parallelis, junioribus coloratis (alæ Lin.). Corolla, tri-quinquepetala, petalis cum androphoro connatis. Vexillum bifidum, aut dipetalum, carina mono-dipetala, apice

cristata, lobato-dentata, vel ecristata (imberbis), et tantum callosa. Androphorum in duas phalanges superne divisum, quarum unaquæque tetranthera. Antheræ erectæ, tubulosæ, uniloculares, apice poro dehiscentes. Stilus tubæformis, deciduus. Stigma concavum, inæqualiter bilamellatum, vel bilobum. Capsula obcordata, compressa, marginata, bilocularis, bivalvis. Semen in quovis loculo solitarium, oblongum, pubescens, pendulum, juxta hilum strophiola instructum,

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, fruticosæ. Caulis decumbens, adscendens, erectus, simplex, aut ramosus. Folia alterna, opposita, verticillata, ovata, lanceolata, linearia, integra. Flores racemosi, aut in pedunculis uni-bifloris. Bracteæ tres sub quovis pedicello. Foliola calycina duo majora, sive alæ, roseæ, purpureæ, cæruleæ, albæ, flavæ, in fructu decoloratæ, viridescentes. Corolla sequitur colorem alarum. Fructus in pluribus penduli.

Ord. nat. Lomentaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXIII., et Præl. in ord. nat. p.* 429. Pediculares *Juss. Gen. p.* 99. *Smith. Gramm. p.* 96. Rhinanthoideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 295. Polygalées *Juss. in Annal. du Mus. d' hist. nat. tom.* 14. *p.* 389. Polygaleæ *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 321. *Bart. Ord. nat. p.* 256. *Schultz. Nat. syst. p.* 448. Polygalaceæ *Rich. in Nouv. élém. éd.* 7. *p.* 809. *fig.* 436.

1. Polygala *vulgaris:* caule decumbente, adscendente, foliis imis brevioribus, obovatis, mediis lanceolatis, supremis lanceolato-linearibus; racemo terminali, simplici; alis grandiusculis, corollæ subæqualibus; capsulis obcordatis, thecaphoro brevissimo; fructibus pendulis.

P. vulgaris *Sp. pl. p.* 986. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 324. *n.* 43., *et Franç.* 3. *p.* 456. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 258., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 76. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 243. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 316. *Babingt. Man. p.* 36. *Fl. Dan. tab.* 516. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 712. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 37. *tab.* 548. *Bull. Herb. tab.* 177. *All. Ped.* 1. *p.* 301. *n.* 1088. *Balb. Taur. p.* 114. *Re Seg. p.* 59., *et*

Tor. 2. *p.* 4. *Birol. Acon.* 2. *p.* 24. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 278. *n.* 9. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 35. *Comoll. Com.* 5. *p.* 276. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 375.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 453. *Ruch. Ven. p.* 172. *Moric. Ven.* 1. *p.* 294. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 16.* *Suffr. Foroj. p.* 165. *Ors. in Cap. Op. p.* 285.* *Bert. Pl. Gen. p.* 83., *et Amœn. Ital. p.* 169. *n.* 193., *et p.* 390. *n.* 212. *Sav. Pis.* 2. *p.* 131., *et Mat. med. p.* 40. *tab.* 23., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 4. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 233.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 121.,* *et* 4. *in syll. p.* 98.,* *et Syll. p.* 340. *n.* 4.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 222. *Desf. Atl.* 2. *p.* 127. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 99. *Reich. Cent.* 1. *p.* 26. *tab.* 25. *fig.* 52. 53., *et Exc.* 2. *p.* 351. *n.* 2399. *Host. Austr.* 2. *p.* 307. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 48. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 443.

P. Nicæensis *Riss. Fl. de Nic. p.* 54. fig. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 98., *et par.* 3. *p.* 1019. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 892. *n.* 2.
P. pubescens *Ten. Nap.* 2. *p.* 122.
P. major *Re App. alt. in Accad. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. *p.* 201., qui, ut ego, habuit a Bertero.
P. thuringiaca *Ten. Nap.* 5. *p.* 91. *A. C.*
P. comosa *Guss. Pl. rar. p.* 289.* excl. syn. *Ten. Nap.* 5. *p.* 91.
P. oxiptera *Ten. Nap.* 5. *p.* 92.
P. oxyptera *β* pratensis *Reich. Cent.* 1. *p.* 25. *tab.* 24. *fig.* 47. 48. 49.
P. n. 344. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 148.
Polygala *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 8.
P. del Trago, et del Dodoneo, Onobrichi di Dioscoride presso il Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 169.
P. ramosa alpestre Bolognese *Zanon. Descr. di alcun. piant. nuov. pag.* 2. non num., *fig. pag.* 7. non num.
Polygala latifolia humilior, spicis brevioribus, floribus dilute purpurascentibus *Zannich. Ist. p.* 214.
P. latifolia flor. purpurascentibus *Zannich. l. c. tab.* 38.
P. major purpurea *Zannich. Opusc. posth. p.* 73.
P. vulgaris *Segui. Ver.* 1. *p.* 277.
P. major, vulgaris II. Clus. *Vaill. Bot. Paris. in expl. tabular. tab.* 32. *fig.* 1.
Polygalon *Trag. De stirp. hist. p.* 571. fig.

Ital. *Erba bozzolina. Mughetti salvatici bianchi, rossi, e turchini. Vecciolina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 172.

Perenn. Vulgaris in asperis collium, et montium Italiæ. Legi Sarzanæ in sylvis *di Groppolo*, in alpibus Apuanis in alpe *Piano de' santi* supra *Fornole*, Genuæ in

collibus *al Lagazzo*, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli*, in Apennino Florentino in monte *Sasso Castro* supra *il Covigliaio*. Filius attulit ex collibus Bononiensibus *di Gaibolla*, et *Paderno*, et ex Ducatu Lucensi in sylva *di Viareggio*. Habui ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, Nicæâ a Durando, a Requieno, et a Barla, Albâ Pompejâ a Bertero, ex collibus Taurinensibus a Brunnero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex districtu Bergomensi in valle *Taeggio* a Bergamaschio, Mantuâ in monte *Bibbianello* a Barbierio, ex oris Benaci, et ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, ex Tyroli meridionali prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Sumano Vicetinorum a Majero, Bassano ab Eq. Parolinio, in sylvis *di S. Giorgio*, et in collibus *d'Angarano* a Montinio, ex Istria prope Polam, ex Istria media in viciniis *di Umago*, et ex Istria interiore prope *il Cernicail*, ex pratis *di Zaule*, et ex herbidis montis *Spaccato* a Tommasinio, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, Parmâ a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati a Prof. Bianconio, a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, et a Gasparrinio, ex collibus *di Fossombrone* ab Eq. Narduccio, Senogalliâ prope flumen Senam a Salvatorio, ex Umbria *alle Ferriere di Monte Leone* ab Orsino, ex Piceno *a Montefortino*, et in monte *Alpone* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a Prof. Puccinellio, et a Prof. Petro Savio, *a Tereglio* a Gianninio, Pisis in monte S. Juliani ab balnea, et in monte Majori a Prof. Petro Savio, ex Ciminis, ex agro Romano, et ex collibus Albanis a Prof. Maurio, ex regno Neapolitano ab Eq. Prof. Tenorio, in montibus *di Castellamare* ab Eq. Gussonio, in Gargano a Gasparrinio, in Lucania *a Legnaro*, in Calabria *al Bianco*, et in pratis sub *Ariuto*, et ex Corsica *a Bastia* ab Eq. Gussonio; denuo ex Corsica *a Trattegetonoro*, et ex Sardinia septentrionali a Seraffinio, ex Sardinia ad *Iglesias*, et ad fodinam *di Montepani* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Majo in Julium secundum loca, et etiam autumno.

Radix ramosa, dura, modo gracilis, modo crassiuscula. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, rarius erecti, e tereti angulati, simplices, vel alterne ramosi, a paucis pollicibus ad sesquipedem longi, virides, ludunt glabri, pilosi, aut puberuli. Folia radicalia parva, obovata, obtusa, fugacia, caulina his

proxima crebra, paulo majora, pariter obovata, acutiuscula, successiva inter se magis remota, et tantum crebra in exemplaribus macris, lanceolata, acuta, supremaque lanceolato-linearia, acuminata, omnia integerrima, supra læte viridia, subtus pallidiora, uninervia, integerrima, glabra, margine tantum ciliolata, raro tota puberula, caulina alterna, sparsa, basi angustata, cæterum sessilia. Racemus terminalis, simplex, spicæformis, initio densus, brevis, conicus, cito laxatus, et elongatus, præsertim in fructu. Bracteæ tres sub quovis pedicello, lanceolatæ, acuminatæ, albido-membranaceæ, nervo carinali viridi, media longiore, lateralibus pedicello nunc brevioribus, nunc æqualibus, nunc longioribus, caducæ. Pedicelli lineam, aut sesquilineam longi, floriferi erecti, fructiferi penduli. Flores mediocres, læte rosei, cærulei, aut albi. Calycis foliola externa tria, lanceolato-linearia, obtusa, canaliculata, membranaceo-albida, vel rosea, aut cærulea, nervo carinali viridi, viridi-venulosa. Alæ grandiusculæ, tamen magnitudinis variæ, modo latæ, subrotundo-ovatæ, brevissime acutæ, modo paulo angustiores elliptico-ovatæ, magis, sed semper parum, acutatæ, cæterum tres-quatuor lineas longæ, parallelæ, adpressæ, roseæ, cæruleæ, aut albæ, trinerviæ, nervis lateralibus apice cum nervo medio inflexo-confluentibus, exteriora versus venoso-ramulosis, fructificationis tempore decolores, pallenti-viridescentes. Corolla alis longitudine subæqualis, vexillo bifido, carina apice eleganter cristato-fimbriata. Capsula suffulta thecaphoro brevissimo, obcordata, compressa, alis plus minus brevior, etiam dimidio. Semen in quovis loculo solitarium, oblongum, compressum, pubescens præsertim in dorso, et basi.

Hæc species est valde ludibunda; ideo vexata, et in falsas species discerpta. Qui vidit vivam, et florentem in sylvis Italiæ, facile cognovit, omnes lusus ejus ad unum, eumdemque typum pertinere. *Polygala comosa* Reich. Cent. 1. p. 27. tab. 26. fig. 54. 55. 56. Sv. bot. v. 10. tab. 713. juxta numerosa exemplaria ejus lecta prope Holmiam, et ad me comiter missa a Cl. Prof. Vikströmio differt habitu minore, caule erecto, foliis crebrioribus, angustioribus, racemo fructifero minus laxo, sive pedicellis capsuliferis magis approximatis, floribus, alisque multo minoribus. Eadem quoad racemum, flores, et fructus magis appropinquat *Polygalam amaram* L., neque in Italia hactenus reperta.

2. Polygala *major:* caule adscendente, erectove, crebre folioso; racemo simplici, alis amplis, multinerviis, corolla brevioribus; ovarii thecaphoro elongato; fructibus pendulis.

P. major *Jacq. Austr.* 5. *p.* 6. *tab.* 413. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 874. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 324. *n.* 41. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 243. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 287. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 36. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 5. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 235. *Ten. Nap.* 2. *p.* 122., *et* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 340. *n.* 1. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 98. *Reich. Exc.* 2. *p.* 352. *n.* 2405., *et Cent.* 1. *p.* 27. *tab.* 27. *fig.* 59. 60. *Host. Austr.* 2. *p.* 307.

Ital. *Bozzolina maggiore.*

Perenn. Legi in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, ubi copiosa. Habui ex districtu Clavarensi in monte *Comarella* a Turio, ex Apennino Urbinati in sylvis Catriæ a Federicio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio, Camerino in monte *Agnelo*, et ex montibus Nursinis ab Eq. Petruccio, ex Umbria *al Sasso Borghese* a Marzialetto, ex Piceno in monte *De' fiori* ab eodem, et ab Orsino, in valle *della Priora* a Prof. Gennario, et in *Sibilla* a Marcantonio, ex finibus Prætutiorum a Prof. Sebastianio, et in monte Velino a Prof. Maurio, ex Lucania inter *Castelnuovo*, et *Lagonero* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, simplex, vel parce ramosa, potius crassa, dura, fusca. Caulis, et folia ut in præcedente, sed caulis firmior, erectus, vel adscendens, crebre foliosus, folia plerumque paulo longiora, et latiora. Racemus terminalis, simplex, modo brevis, pauciflorus, modo elongatus, multiflorus. Pedicelli fructiferi laxati, subsecundi, penduli. Alæ amplæ, duplo, et triplo grandiores, quam in *Polygala vulgari* L., circiter semipollicaris longitudinis, ovato-oblongæ, acutiusculæ, aut obtusæ, basi angustatæ, corolla breviores, pulchre roseæ, rarius cæruleæ, quinque-septemnerviæ, nervis intermediis superne utrinque venosis, venis ramuloso-confluentibus, nervis duobus lateralibus extus per totam longitudinem venosis, venis internis supremis cum venis nervi proximi confluentibus, in fructu multo auctæ, decolores, seu e pallenti viridescentes. Corolla semper extra alas exerta, et alis concolor. Thecaphorum ovario multo longius, at capsula paulo brevius. Capsula obcordata, alis angustior, et saltem dimidio brevior. Semina oblonga, pubescentia. Tota herba ludit glabra, pilosula, vel molliter pubescentes.

3. Polygala *flavescens:* caule decumbente, adscendente; alis ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, corolla longioribus; thecaphoro brevissimo; fructibus pendulis.
P. flavescens *Sebast. Rom. pl. fasc.* 1. *p.* 6. *tab.* 1. *fig.* 1.* *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 134., *et Prodr.* 1. *p.* 324. *n.* 42. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 165. *n.* 35. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 893. *n.* 12. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 287. *n.* 8. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 5. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 233.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 123., *et* 4. *in syll. p.* 97., *et Syll. p.* 340. *n.* 2. *Reich. Exc.* 2. *p.* 352. *n.* 2404.
Poligala che nasce in Italia per gli monti di Bologna e dell'Abruzzo, e fa un fior giallo *Ang. Sempl. p.* 290.
P. con fior giallo *Pon. Mont. Bald. p.* 169.
Polygala lutea *C. B. P. p.* 215. *n.* 4.
P. 3. sive lutea *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. *p.* 388. sine fig.
P. major floribus luteis *Raj. Hist. pl.* 3. *p.* 639. *n.* 4.
Ital. *Bozzolina gialla.*
Perenn. Filius attulit ex Apennino Florentino *al Covigliaio.* Habui ex collibus *di Fossombrone* ab Eq. Narduccio, Perusiâ in monte *Morcino vecchio* a Bruschio, ex Umbria *a Col fiorito* a Masquillierio, in monte *Polino*, et in adscensu montis Leonis ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *a Vallebuja* a Gianninio, et *a Marlia* a Prof. Puccinellio, ex Etruria ad balnea *di Montecatini* ab ill. Princ. Carolina Napoleona Bonaparte f. r., in monte *Sinario* a Baronio, Fesulis a Prof. Passerinio, *a S. Felice a Ema* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex viciniis Florentiæ a Talbotio, *a Santa Maria a Montici,* et *a Fiorentino* ab Eq. Ricasolo, Volaterris prope Capuccinos ab Amideo, Senis in sylva *di Mazzafonda,* et in Argentario *alla Punta delle tre croci* a Prof. Giulio, Româ in monte Malo a Barbierio, ex Latio in agro Tiburtino a Prof. Sebastianio, *a Rocca di Papa* a Prof. Maurio, in collibus Albanis ab eodem, et a Masquillierio. Floret ab Aprili in Julium, et iterum autumno.
Simillima *Polygalæ vulgari* L., sed alæ ovato-oblongæ, acuminatæ, basi angustatæ, corolla longiores, flavæ. Corolla item flava. Capsula plerumque alis brevior, rarius subæqualis. In reliquis nulla differentia.

4. Polygala *monspeliaca:* caule erecto; foliis anguste lanceolatis, linearibusve, acuminatis; alis oblongis, basi angustatis, corolla, capsulaque longioribus; fructibus pendulis.

P. monspeliaca *Sp. pl. p.* 987. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 325. *n.* 47., *et Franç.* 3. *p.* 457., *et Ic. pl. Gall. rar. p.* 3. *tab.* 9. *Hoffmans. et Link. Fl. Port. p.* 278. *tab.* 55. *All. Ped.* 1. *p.* 301. *n.* 1089. herb. ex Moris. *Riss. Fl. de Nic. p.* 53. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 279. *n.* 10. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 233.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 123.,* *et* 4. *in syll. p.* 98.,* *et Syll. p.* 341. *n.* 9.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 298. *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. *p.* 359.,* *et Syn.* 2. *p.* 242.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 223.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 129. *Reich. Cent.* 1. *p.* 27. *tab.* 26. *fig.* 57. 58., *et Exc.* 2. *p.* 351. *n.* 2402.

P. straminea *Presl. Sic.* 1. *p.* 137. *Spr. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 265. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 893. *n.* 10.

P. glumacea *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 52., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 66. *tab.* 670. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 325. *n.* 46. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 166. *n.* 37. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 894. *n.* 21.

P. foliis lanceolatis, brevibus *Bocc. Mus. di piant. p.* 141. descr.

P. brevi lanceolato folio *Bocc. l. c. tab.* 99. fig.

P. vulgaris coloris obseleti, foliis angustissimis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. *p.* 388. fig. bona.

P. annua erecta angustifolia, floribus coloris obsoleti, carneis lineis virgatis *Magn. Bot. Monsp. p.* 208.

Ital. *Bozzolina appuntata.*

Ann. Filius attulit ex monte *Sabbione* prope Bononiam. Habui Genuâ *agli Angeli*, et ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, ex cretaceis Volaterranis ab Amideo, Romä in villa *Panfili*, in monte Malo, et in amphitheatro Flavio a PPrr. Sebastianio, et Maurio, et a Majero, ex regno Neapolitano in collibus Lucaniæ ab Eq. Prof. Tenorio, et a Gasparrinio, in Gargano *a Pagliccio* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, flexuosa, alba. Caulis e tereti-subangulatus, tenuis, erectus, aut adscendens, simplex, vel parce, et alterne ramosus, ramis strictis, glaber, aut brevissime puberulus, a paucis pollicibus ad dodrantem longus. Folia inferiora creberrima, anguste lanceolata, superiora linearia, sæpe paulo remotiora, utraque acuminata, sparsa, integerrima, glabra, vel puberula præsertim margine, rarius cuncta anguste lanceolata. Racemus terminalis, simplex, longus, laxiusculus, floribus erectis, fructibus pendulis, et subsecundis. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ nervo viridi, caducæ,

media paulo longiore, lateralibus pedicello brevioribus, aut æqualibus. Alæ oblongæ, acutæ, vel obtusæ, basi angustatæ, albidæ, trinerviæ, nervis viridibus, medio utrinque, lateralibus extus venulosis. Corolla alba, alis brevior, etiam dimidio, carina apice fimbriata. Capsula oblonga, apice exquisite emarginata, basi angustata, alis brevior, modo insigniter, modo parum. Thecaphorum brevissimum. Semina valde oblongata. Reliqua generis.

Scriptores Floræ Venetæ referunt hanc speciem veluti nascentem in insula *Lio;* sed figura a Zannichellio data Ist. tab. 85., ut ut rudis, pertinet ad *Polygalam vulgarem* L. in statu macro.

5. Polygala *amara:* caulibus cæspitosis, decumbenti-adscendentibus; foliis imis obovato-spathulatis, sæpe rosulatis, grandibusque, reliquis oblongis, lanceolatisve, obtusis, acutisve; floribus exiguis, alarum nervis, venulisque apice liberis; capsulis obcordatis, minute punctulatis.

P. amara *Sp. pl. p.* 987. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 325. *n.* 44., *et Franç.* 3. *p.* 456. *Jacq. Enum. p.* 125., *et ibid. in obs. p.* 262., *et Austr.* 5. *p.* 6. *tab.* 412. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 36. *tab.* 547. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 242. *Don. in Engl. bot. sup. v.* 2. *tab.* 2764. *All. Ped.* 1. *p.* 300. *n.* 1087.* *Re Seg. p.* 59. *Birol. Acon.* 2. *p.* 24. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 279. *n.* 12. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 35. *Comoll. Com.* 5. *p.* 278. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 454.* *Suffr. Foroj. p.* 165. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 285.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 390. *n.* 211. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 10.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 4. *Sang. Cent. p.* 96.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 438.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 103.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 100. forte excl. var. *β. Reich. Cent.* 1. *p.* 24. *tab.* 22. *fig.* 42., *et Exc.* 2. *p.* 350. *n.* 2395. *Host. Austr.* 2. *p.* 307. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 445.

P. alpestris *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 98., *et* 5. *p.* 92., *et Syll. p.* 341. *n.* 6. *Reich. Cent.* 1. *p.* 25. *tab.* 23. *fig.* 45., *et Exc.* 2. *p.* 350. *n.* 2396. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 445.

P. amarella *Reich. Cent.* 1. *p.* 24. *tab.* 22. *fig.* 43. 44. *Cuss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. *p.* 56. *tab.* 7. *fig.* 4. 5. 6.

P. uliginosa *Reich. Cent.* 1. *p.* 23. *tab.* 21. *fig.* 40. 41.

P. austriaca *Crantz. Stirp. Austr. fasc.* 5. *p.* 439. *tab.* 2. *fig.* 4. *Reich. Cent.* 1. *p.* 23. *tab.* 21. *fig.* 39., *et Exc.* 2. *p.* 350. *n.* 2393. *Host. Austr.* 2. *p.* 308. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 438.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 103.* *Cuss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. *p.* 56. *tab.* 7. *fig.* 1. 2. 3.

P. calcarea *Babingt. Man. p.* 37. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 100.
P. Buxi minoris folio *Vaill. Bot. Paris. in expl. tabul. tab.* 32. *fig.* 2.
Ital. *Bozzolina amara* Sav. Bot. Etr. 4. p. 4.
Offic. *Polygala. Polygala amara* Offic. Bonon.
Perenn. Legi in lapidicinis Lunensium *ai Fanti scritti.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla scala,* in *Nuda di Vidiciatico,* et in sylva *dell'Acero,* tum ex Apennino Mutinensi in *Cupola di Scaffaiolo,* et ex Apennino Regiensi *ai Campelli.* Habui ex *Cimone di Caldaia* in Apennino Bononiensi a Prof. Gennario, ex collibus Nicæensibus *al Vallon oscur* ab Eq. Prof. Morisio, ex alpibus Cotiis a Molinerio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex oris Larii in *Resegone* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, in *Corni di Canzo* a Rainero, ex Baldo a Pollinio, et a Barbierio, Voronâ in sylva *del Mantico* a Mangianotto, ex Tyroli meridionali in pratis vallis *di Sella* ab Ambrosio, ex *Portole* Vicetinorum, et Bassano in *Grappa,* et in pascuis *di Vallerana* a Montinio, ex monte *de' Cavalli* supra *Cagli* in pratis a Federicio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio, ex *Fiastra* districtus Camerinensis a Prof. Octavianio, ex Umbria in monte *Leone,* et ex Piceno in monte *de' Fiori ai Pozzi,* et in monte *Pelone* ab Orsino, in monte *Birro* a Prof. Gennario, in *Vettore* a Prof. Maurio, et a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in pascuis *del Rondinaio* a Gianninio, ex Lucretili a Prof. Maurio, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio. Floret a Majo ad Augustum.
Habitus hujus speciei multo minor, quam in præcedentibus. Radix gracilis, flexuosa, simplex, vel inferne ramosa. Caules passim ex eadem radice plures, cæspitosi, decumbenti-adscendentes, e tereti subangulati, simplices, vel alterne ramosi, glabri, aut brevissime pilosuli, ab uno-duobus pollicibus ad semipedem longi. Folia inferiora modo obovato-spathulata, obtusissima, grandia, vel parva, rosulata, in petiolum brevem angustata, modo ovata, acuta, rosulata, vel non, reliqua sparsa, oblonga, oblongo-lanceolata, lanceolata, vel superiora lanceolato-linearia, ludunt omnia acuta, aut obtusa, vel suprema tantum acuta, cæterum cuncta glabra, integerrima, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Racemus terminalis, simplex, pauciflorus-multiflorus, in fructu laxiusculus. Flores exigui. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ, vel coloratæ, nervo viridi,

media sæpe paulo longiore, caducæ. Alæ ovato-oblongæ, acutiusculæ, basi angustatæ, cæruleæ, roseæ, vel albæ, trinerviæ, nervis viridibus, apice liberis, lateralibus extus parce venulosis, venulis pariter apice liberis, corollæ subæquales, senio decolores. Corolla sequitur colorem alarum. Carina apice cristato-fimbriata. Fructus cernui, vel penduli. Capsula obcordata, basi angustata, nunc subrotunda, nunc oblonga, alis triplo, dimidio, vel paulo brevior, sub vitro minute punctulata. Thecaphorum brevissimum. Reliqua generis. Herba plus minus amara, vel amarore carens secundum loca, in queis nascitur.

Stirps ob habitum suum ludibundum vexata, dilaniata in futiles varietates, vel in falsas species ad confusionem scientiæ.

Usus. Decoctio herbæ apud Bononienses adhibita in chronicis affectionibus pectoris.

6. Polygala *Preslii:* caule decumbente, adscendente; foliis inferioribus minoribus, obovatis, superioribus ovato-oblongis, utrinque angustatis, omnibus margine cartilagineo-subcrenulatis; alis oblongatis, corolla brevioribus, nervis, venulisque apice confluentibus; capsulis leviter emarginatis; fructibus pendulis.

P. Preslii *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 358.,* *et Syn.* 2. *p.* 242.* non Dietr., quæ posterior.

P. elongata *Presl. Sic.* 1. *p.* 136. non Willd. *Spr. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 265. *n.* 122. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 893. *n.* 11.

P. amara *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 297. non Lin.

P. major *Cup. Hort. Cath. p.* 169.

Ital. *Bozzolina di Sicilia.*

Perenn. Habui ex montosis Siciliæ ab Eq. Gussonio, et ab Orangero. Floret ab Aprili in Junium.

Radix crassiuscula, ramosa, flavescens. Caules ut plurimum e radice plures, cæspitosi, decumbentes, vel adscendentes, e tereti subangulati, simplices, aut alterne ramosi, palmares-pedales. Folia sparsa, inferiora parva, obovata, obtusa, superiora majora, ovato-oblonga, utrinque angustata, acutiuscula, ludunt hæc quoque obovata, vel suprema lanceolata, omnia margine cartilagineo-subcrenulata, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Racemus terminalis, simplex, fructifer laxus. Bracteæ, et foliola calycina ovato-lanceolata, aut lanceolata, acutiuscula. Alæ oblongatæ, circiter quadrilineares, basi angustatæ, acutiusculæ, vel obtusæ, albæ,

vel roseæ, more *Polygalæ vulgaris* L. nervosæ, et venulosæ, nervis, et venis apice confluentibus. Corolla alis longior, eisque concolor. Carina apice cristato-fimbriata. Capsula cuneato-oblonga, leviter emarginata, alis modo paulo, modo dimidio brevior. Thecaphorum brevissimum, subnullum. Semina insigniter oblongata. Fructus penduli. Reliqua generis. Tota planta glabra.

7. POLYGALA *Chamæbuxus*: caule fruticoso, decumbente; foliis coriaceis, oblongis; pedunculis solitariis, axillaribus, terminalibusque, subunifloris; carina apice lobato-dentata.

P. Chamæbuxus *Sp. pl. p.* 989. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 331. *n.* 129., *et Franç.* 3. *p.* 458. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 19. *tab.* 233. *Curt. Bot. mag. tab.* 316. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 245. *All. Ped.* 1. *p.* 302. *n.* 1090. *Re Seg. p.* 59. *Bir. Acon.* 2. *p.* 24. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 277. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 36. *Comoll. Com.* 5. *p.* 279. *Barb. Agg. p.* 47.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 455. *α. β. Suffr. Foroj. p.* 165. *Vitm. Sagg. p.* 50. *Bert. Amœn. Ital. p.* 390. *n.* 213. *Sav. Due cent. p.* 127., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 3. *Ten. Nap.* 2. *p.* 124. *A. B. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 13. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 101. *Reich. Exc.* 2. *p.* 352. *n.* 2406. *Host. Austr.* 2. *p.* 309. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 49. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 447. *α. β.*

Polygaloides n. 345. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 149.

Anonymos flore coluteæ *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 105. fig.

Ital. *Bozzolina fruticosa* Sav. Due cent. p. 127.

Fruticul. Legi in *Sagro*, et *Tambura* alpium Apuanarum. Filius attulit ex *Pisanino* septentrionali earundem alpium. Habui denuo ex *Tambura* a GUIDONIO, ex Apennino Liguriæ orientalis prope *le Ferrere*, et in vertice *di Monte nero* a TURIO, ex Liguria media in Apennino *di Bobbio* a DELLA CELLA, ex alpibus Valderiis a BERTERO, ex alpibus Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Insubria Helvetica *a Lugano* in monte S. Salvatoris a VINCENTIO, et a LAGGERO, ex montibus ad Larium a Prof. PASSERINIO, in monte *Biandino* in *Valsassina* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex *Villa d' Adda* a BERGAMASCHIO, ex Baldo a BARBIERIO, et a Prof. NACCARIO, ex summitate montis *Pastello* in districtu Veronensi a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali in *Colle Ciolino*, et ex rupestribus prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO, ex Tyroli Italico a FOX-STRANGWEJO, Vicetiâ in collibus Bericis a RAINERO, Bassano *a Oliero* ab Eq.

Parolinio, in sylvis *d'Angarano*, et *Romano*, in montibus *di Solagna*, et in *Canal di Brenta* a Montinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, modo gracilis, modo collo crassa, lutea, aut fusca. Caules fruticulosi, sæpe ex radice plures, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, e tereti angulati, simplices, vel alterne ramosi, flavicantes, a vestigiis foliorum delapsorum inferne tuberculati, palmares-semipedales, subinde ad nodos inferiores radicantes. Folia coriacea, oblonga, aut elliptica, acutiuscula, uninervia, tenuiter reticulato-venosa, sparsa, potius crebra, brevissime petiolata, margine cartilagineo-subcrenulata, subrevoluta, et interdum subciliolata, supra saturate viridia, nitida, subtus pallidiora, inferiora minora, ovata, aut subrotunda, obtusa, et interdum emarginata, decidua. Pedunculi axillares, et terminales, solitarii, breves, uni-biflori, inferne instructi bracteis tribus, ovatis, obtusis, vel acutiusculis, ciliolatis, concavis, verticillatis, aliisque similibus in basi. Foliola calycina tria, bracteis similia, medio paulo grandiore, magis concavo. Alæ grandes, obovatæ, obtusæ, subciliatæ, ludunt albæ, vel superne flavæ, aut totæ roseæ, inferne quinque-septemnerviæ, nervis tenuibus, lateralibus extus parce venulosis, nervis, et venulis apice liberis. Corolla alis subæqualis, flava, vexillo obtuso, dipetalo, petalis stipitatis. Carina monopetala, vexillo sublongior, apice incurva, triloba, lobo medio dentibus quatuor, callosis insculpto, sæpe rosea. Capsula subrotunda, emarginata, compressa, thecaphoro brevissimo suffulta. Semina insigniter oblongata, pubescentia, et magis dorso. Tota planta glabra, vel caulis superne pilis exiguis, incurvis adspersus.

ORDO III. DECANDRIA.

Plantæ omnes hujus ordinis pertinent ad unam, eandemque familiam apprime naturalem ob corollam papilionaceam, et fructum leguminosum. Sed De Candolleus in Prodr. 2. retulit ad hunc ordinem plantas alias, quæ desciscunt corolla non papilionacea, vel aliis notis, et quæ rectius sejungendæ, ne in methodo, quam dicunt naturalem, naturæ reluctanti vim faciamus. Itaque pro

omnibus generibus hujus ordinis in Flora Italica assumptis ratio familiæ se habebit, ut sequitur.

Ord. nat. Papilionaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXII.*, *et Præl. in ord. nat. p.*415. *Bartl. Ord. nat. p.*406. *Schultz. Nat. syst. p.* 457. Leguminosæ *Juss. Gen. p.* 345. *Smith. Gramm. p.* 174. *tab.* 2. *fig.* 40., *tab.* 3. *fig.* 41-47. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 360. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 93. partim. *Rich. in Nouv. élém. éd.* 7. *deux. par. p.* 757. *fig.* 398. 399. 400. partim.

SPARTIUM.

Linn. Gen. p. 368. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 387. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 338. *tab.* 153. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 145. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 261. *Endl. Gen. p.* 1265. *n.* 6497.

Spartianthus *Link. Enum.* 2. *p.* 223.

Sarothamnus *Endl. Gen. p.* 1266. *n.* 6499.

Retama *Endl. Gen. p.* 1266. *n.* 6501.

Genista *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 411. *Juss. Gen. p.* 353. partim. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 619. *fig.* 1. tantum. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 145. partim. *Endl. Gen. p.* 1266. *n.* 6500. partim.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, spathaceo-membranaceum, campanulatum, vel inferne angustius, nunc unilabiatum, labio quinquedentato, nunc bilabiatum, labio superiore bidentato, vel bifido, dentibus, laciniisve profunde sejunctis, inferiore tridentato; in nonnullis speciebus basi, aut ad medium circumscinditur, et supra circumscissionem sæpe decidit. Corolla papilionacea vexillo subrotundo, vel obovato, integro, aut emarginato, reflexo, interdum grandi, alis ovato-oblongis, margine superiore conniventibus, inferiore patulis, erectis, vexillo brevioribus, aut subæqualibus, carina dipetala, superne tantum conjuncta, segmentorum margine carinali plerumque villis complicato, deflexa. Stamina monadelpha, androphoro connexo cum basi alarum,

et carinæ, filamentis inferioribus longioribus, antheris incumbentibus, bilocularibus, oblongis, subinde cordatis, auriculis barbatis. Stilus subulatus, stamina superans, deflexo-adscendens, demum marcescens. Stigma laterale margini superiori filamenti, minute puberulum, vel celluloso-papillosum. Legumen compressum, aut compresso-tumens, olygo-polyspermium, rectum, vel subfalcatum, rostellatum. Semina reniformi-subrotunda, aut oblonga, umbilico strophiolato, vel non, lævia, glabra.

Habitus. Plantæ fruticosæ, ramosæ, aliæ virgatæ, junciformes, flexiles, inermes, aliæ rigidæ, spinosæ. Folia parva, sparsa, simplicia, aut ternata, vel utraque in eodem individuo. Flores solitarii, aut fasciculati, racemosi, vel umbellati. Corolla lutea, alba.

* *Inermia.*

1. Spartium *junceum:* caule arborescente, ramis sparsis, coadunatis, teretibus, junceis; foliis obverse lanceolatis; floribus amplis, racemosis; calycibus unilabiatis, quinquedentatis.

S. junceum *Sp. pl. p.* 905. *De Cand. prodr.* 2. *p.* 145. *n.* 1. *Curt. Bot. mag. tab.* 85. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 53., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 67. *tab.* 671. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 254. *α. All. Ped.* 1. *p.* 339. *n.* 1258. *Balb. Taur. p.* 114. *Re Tor.* 2. *p.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 37. *Bert. Pl. Gen. p.* 84., *et Amœn. Ital. p.* 169. *n.* 194., *et p.* 243. *n.* 60. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 205., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 241. *Spad. Xil.* 3. *p.* 151. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 234. *Ten. Nap.* 2. *p.* 131., *et* 4. *in syll. p.* 98., *et Syll. p.* 341. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 298. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 362., *et Sup.* 2. *p.* 220., *et Syn.* 2. *p.* 244. *Moris. Sard.* 1. *p.* 399. *Moris. et De Not. Capr. p.* 31. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 165. *Host. Austr.* 2. *p.* 313.

Spartianthus junceus *Link. Enum.* 2. *p.* 223. *Reich. Exc.* 2. *p.* 519. *n.* 3338.

Genista juncea *Nouv. Duh.* 2. *p.* 70. *tab.* 22. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 59. *n.* 1. *Comoll. Com.* 5. *p.* 281. *Barb. Agg. p.* 48.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 456. *Suffr. Foroj. p.* 165. *Sav.*

Pis. 2. *p.* 138. *Desf. Atl.* 2. *p.* 137. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 495. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 50.
Genestra *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1295. fig.
Genistæ genus alterum rotundo iunco robustiore ac magis flexibili *Cœsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 35. *p.* 115.
σπαρτίς. Genista *Ang. Sempl. p.* 62.
Ginestra *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 207. fig.
Genista Matth. *Cup. Sup. alt. p.* 31.
G. Hispanica, seu Spartium arborescens, seminibus Lenti similibus *Zannich. Opusc. posth. p.* 19.
G. juncea *Segui. Ver.* 2. *p.* 316. in calce ad n. 2.
Spartium n. 3. *Ginann. Pin. Ravenn. p.* 259. excl. syn.
S. Diosc. sive Genista *Lugd. Hist.* 1. *p.* 168. fig.
Genista Hispanica *Riv. Tetr. irr. tab.* 66. opt.
Spartium μακρολοβιον *Reneal. Specim. p.* 33. fig., *p.* 34. desc.
Ital. *Fiori di fiorita. Genestra. Ginestra. Ginestra di Spagna. Linoginestra. Maggio. Sciemera* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 220.

Frut. Vulgare in asperis siccis collium, et montium Italiæ præsertim in Italia media, et inferiore. Legi Sarzanæ, Genuæ in sylvis, Bononiæ *a Gaibolla*, in monte *Capra* prope *Tizzano*, in collibus *di Zolla Predosa*, in sylvis *di Castelletto* prope Castrum S. Petri, et in montibus inter *Pianoro*, et *Loiano*. Habui Genuâ a Rainerio, Mantuâ in monte *Bibbianello* a Barbierio, Veronâ in collibus *di Montorio* a Manganotto, Bassano in sepibus *di Simonzo*, et in sylvis *di Fagarè*, et *Monte Gloso* a Montinio, ex fruticetis apricis Tergestinis a Tommasinio, ex montosis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex montibus Perusinis a Bruschio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Gromignana*, et *Tereglio* a Gianninio, ex Etruria in *Chianti* ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret a Majo in Julium.

Caulis teres, erectus, crassus, cortice cinereo, bi-triorgyalis, sed in sylvis cæduis passim frutex humilis, bi-quadripedalis, ramosissimus, ramis sparsis, raro oppositis, plerumque coadunatis, virgatis, teretibus, striatis, viridibus, intus medulla alba farctis, flexilibus, junceis, junioribus adpresse pubescentibus, demum glabratis. Folia parva præ planta, sparsa, brevissime petiolata, obverse lanceolata, obtusa, vel acuta, inter se dissita, integerrima, supra saturate viridia, glabra, subtus pallidiora, et adpresse pilosula, cito decidua. Petioli

e tuberculo orti. Flores grandes, racemosi in apice ramorum, grate odori, cito inter se laxati. Bractea lanceolata, acuta, decidua, sub pedicellis. Bracteolæ duæ, exiguæ, deciduæ, in parte inferiore pedicellorum. Pedicelli brevissimi. Calyx spathaceus, brevissimus, glaber, campanulatus, membranaceus, albens, multinervis, superne profunde fissus, unilabiatus, labio concavo, ovato, acute quinquedenticulato. Corolla ampla, luteo-aurea. Vexillum subrotundum, acutum, primo conduplicatum, postea patenti-reflexum. Alæ late obovatæ, vexillo breviores. Carina compressa, deflexa, vexillo subæqualis, acute rostrata, dipetala, sutura carinali villis complicata, basi extuberans in gibberes duos, unguibus brevissimis. Androphorum longum, luteolum. Antheræ oblongæ, cordatæ, auriculis barbellatis, flavæ. Stilus crassiusculus. Stigma celluloso-papillosum, albens. Legumen compressum, sesquipollicem-duos pollices longum, duas-tres lineas latum, rectum, vel rostro recurvulo, polyspermium, junius sericeum, senescens vix pilosum, aut glabratum, nitens, castaneo-fuscum, valvis secedentibus spiraliter contortis. Semina oblongo-lenticularia, glaberrima, nitida, fusce castanea, instructa ad umbilicum strophiola exigua, subulata, alba.

Usus. Flores late fragrantiam suam fundunt in sylvis; in nonnullis Italiæ oppidis magna manu e fenestris funduntur in supplicationibus ad festum Corporis Christi; apes eos prædiligunt. Siculi utuntur *Spartio junceo* L. ad calcem in fornacibus coquendam, villici Bononienses ad scopas. Rami flexiles adhibentur pro viminibus ad ligandas arboribus vites, ad crates, et fiscellas texendas. Cortex maceratus suppeditat fila ad funes, et telas grossiores, quæ *Panno ginestrino* in Etruria dicuntur. Sunt, qui id jam a temporibus Plinii notum fuisse contendunt, sed falso; cum Plinius in Nat. hist. lib. 19. cap. 2. loquatur de sparto hispanico, quod *Lygeum Spartum* L. est; de *Spartio junceo* hæc tantum habet: " Genista quoque vinculi usum præstat. Flores apibus gratissimi „ Nat. hist. lib. 24. cap. 9.

2. Spartium *ætnense:* caule arborescente, erecto, ramis longis, tenuibus, teretibus, junceis; foliis linearibus; floribus parvis, alternis; leguminibus brevibus, olygospermiis.

S. ætnense *Biv. Man.* 2. *p.* 9. non num. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 970. *n.* 3.

S. ætnensis *Rafin. Stat. gener. di Sicil. p.* 27., *et in Specch. delle scienz. tom.* 1. *p.* 17.

S. trispermum *Smith. in Rees's Cycl. v.* 32. *n.* 5.
Genista ætnensis *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 219. *n.* 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 363.,* *et Syn.* 2. *p.* 250.* *Presl. Sic.* 1. *p. XIX. Moris. Sard.* 1. *p.* 407. *tab.* 28.*
G. æthnensis *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 150. *n.*48.
Ital. *Ginestrina di Sicilia.*
Frut. Habui ex Ætna ab EEqq. Gussonio, et Parolinio, a PPrr. Eq. Tenorio, Cosentinio, et Schouwio, ab Orsino, et a Brunnero, ex Sardinia *a Flumendosa* juxta torrentes ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.
Arbuscula decem-duodecimpedalis, sed in sylvis cæduis frutex tri-quadripedalis. Caulis teres, erectus, dum major diametri tri-quinquepollicaris, inferne obductus cortice cinereo, ramosissimus, ramis sparsis, tenuibus, teretibus, striatis, junceis, virgatis, viridibus, junioribus pubescentibus, demum glabris, passim nutantibus. Folia sparsa, anguste linearia, obtusiuscula, integerrima, sericea, vel glabrata, brevissime petiolata, petiolis e tuberculo ortis, cito decidua. Racemi terminales, simplices, laxiflori, sæpe longi, floribus parvis, grate odoris, alternis, subinde geminatis. Pedicelli brevissimi, suffulti bracteola exigua, subulata, decidua. Calyx spathaceo-membranaceus, campanulatus, vix ultra lineam longus, pubescens, bilabiatus, labio superiore obtuse bilobo, inferiore obsolete tridentato. Corolla lutea, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum subcordato-ovatum, emarginatum, extus superne in parte media pilosum, vel totum glabrum, reflexum. Alæ oblongæ, obtusæ, glabræ. Carina in dorso medio longitudinaliter sericea, vexillo, et alis subæqualis, aut paulo longior, obtusa, exquisite deflexa. Antheræ basi barbellatæ. Legumen duas-quinque lineas longum, semiovale, subfalcatum, acute rostellatum, adpresse pilosum, vel glabratum, di-hexaspermium, maturum nigrescens. Semina reniformi-subrotunda, glabra, nitida, ad umbilicum strophiolata, matura nigra.
3. Spartium *Gussonii:* caule erecto, ramis teretibus, striatis, junceis, strictis, pubescentibus; foliis linearibus, sericeis; floribus lateralibus, racemosis, solitariisque; corollæ vexillo oblongo, alis falcatis; leguminibus ovalibus, carnosis, apice medio recta mucronatis.
Retama Gussonei *Webb. in Ann. de scienc. nat. ser. second. tom.* 19. *p.* 280. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *par.* 2. *p.* 851.
R. Duriæi *Guss. Syn.* 2. *p.* 253.
Genista monosperma *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 363. excl. syn. *Presl. Sic.* 1. *p. XIX.*

Ital. *Ginestrina grappolosa.*

Frut. Habui ex Sicilia inter *Terranova*, et *Vittoria* a Prof. SCHOUWIO, et in litore *di Terranova* ab Eq. PAROLINIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, bi-quinquepedalis, ramosissimus, ramis sparsis, teretibus, virgatis, strictis, junceis, crassiusculis, pubescentibus, senioribus cortice lutescente, junioribus viridi-canescente obductis, floriferis aphyllis. Folia sita tantum in ramis junioribus sterilibus, anguste linearia, obtusiuscula, sericea, sessilia, cito decidua. Racemuli laterales ramis sterilibus, pauci-pluriflori, floribus densiusculis, modo brevissime, modo longe pedunculati, inter se remoti; subinde occurrunt quoque hic illic flores laterales solitarii. Pedunculi, et pedicelli pubescentes. Bracteæ, et bracteolæ ovatæ, acutæ, vel obtusæ, membranaceæ, amplexantes, pubescentes, pallentes, diu persistentes. Flores parvi. Calyx spathaceo-membranaceus, campanulatus, sesquilineam, vix duas lineas longus, glaber, pallens, aut inferne purpurascens, bilabiatus, labio superiore latiuscule bidentato, inferiore brevissime tridenticulato, dentibus omnibus acutis, maturo fructu basi circumscissus, et decidens. Corolla alba, vexillo in parte media purpureo-striato, calyce duplo, et triplo longior. Petala omnia extus, et præsertim superne sericea. Vexillum ovato-oblongum, obtusum, recurvum. Alæ vexillo paulo longiores, oblongæ, obtusæ, ad vexillum falcato-incurvæ. Carina alis brevior. Legumen breve, ovale, in apice medio recta, et breviter mucronatum, monospermium, junius carnosum, compresso-tumens, flavicans, glabrum, siccando rugulosum. Semen grande, crassum, sed compressum, reniformi-orbiculatum, hic illic punctis foveolaribus impressum, glabrum, maturum nigrescens. Strophiola ad umbilicum omnino nulla.

4. SPARTIUM *gymnopterum:* caule erecto, ramosissimo, ramis teretibus, striatis, junceis; foliis obverse lanceolato-linearibus, sericeis, ternatis, supremis simplicibus; racemis terminalibus, laxifloris; vexillo infra carinam abbreviato; leguminibus rhombeis rostro incurvo, parvis, villosis.

S. gymnopterum *Viv. Append. ad Fl. Cors. prodr. p.* 61.* *et App. alt. p.* 8.*

S. Gasparrinii *Guss. Ind. sem. hort. bot. in Boccadif. ann.* 1825. *p.* 11.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 970. *n.* 2.

Genista ephedroides *De Cand. Legum. mem. p.* 210. *tab.*

36., *et Prodr.* 2. *p.* 147. *n.* 18. *Moris. Sard.* 1. *p.* 406. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 58. *n.* 6.

G. ephedrioides *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 364.,* *et Sup.* 2. *p.* 220.,* *et Syn.* 2. *p.* 251.*

G. Gasparini *Presl. Sic.* 1. *p. XIX.*

G. gymnoptera *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *app. p.* 1008.

Spartium triphyllon *Cup. Hort. Cath. p.* 208. excl. syn. Columm.

Ital. *Ginestrina giallognola.*

Frut. Habui Panormo in monte *Gallo* ab Eq. Gussonio, et ab Orsino, *a Sferracavallo* a Prof. Parlatore, ex insulis Didyme, et Piera denuo ab Eq. Gussonio, ex dumetis Sardiniæ ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, et a Soleirolio, ex maritimis Corsicæ ab Eq. Prof. Viviani. Floret ab Aprili in Junium.

Caulis erectus, ramosissimus, bi-quadripedalis, ramis teretibus, striatis, junceis, sparsis, sæpe fasciculatis, senioribus lutescentibus, glabris, junioribus viridibus, brevibus, puberulis. Folia parva, crassiuscula, obverse lanceolato-linearia, obtusiuscula, vel acuta, supra canaliculata, integerrima, sericea, brevissime petiolata, ternata, et suprema in ramulis simplicia. Petioli crassiusculi, dorso gibbi, cauli adpressi. Racemi simplices, solitarii, terminales, laxiflori, floribus parvis, grate odoris. Pedicelli breves, pubescentes, inferiores in axilla bracteæ foliaceæ, angustissime linearis, longæ, acutæ, superiores in axilla bracteæ exiguæ, setaceæ. Alia bracteola similis sæpe occurrit in pedicello prope florem, aut sub calyce. Calyx spathaceo-membranaceus, campanulatus, sericeus uti pedicelli, bracteæ, et rachis, circiter duas lineas longus, bilabiatus, labio superiore bifido, laciniis triangulis, acutis, vel acuminatis, inter se profunde sejunctis, et sæpe ad labium inferius accedentibus, ut in *Spartio junceo* L., labio inferiore breviter trifido, lacinulis approximatis, lanceolato-linearibus, acuminatis, media paulo longiore. Corolla lutea, calyce fere triplo longior. Vexillum ovatum, obtusum, integrum, aut emarginatum, extus sericeum, carina insigniter brevius, demum recurvum. Alæ oblongæ, glabræ, vexillo vix breviores. Carina dipetala, apice connexa, obtusa, extus sericea. Legumen parvum, rhombeum, rostro in latus curvo, compresso-tumidulum, sericeum, mono-dispermium. Semen parvum, reniformi-subrotundum, glabrum, lutescens, umbilico strophiolato.

Nomen huic speciei a Vivianio inditum gaudet jure anterioritatis. Male Sprengelius retulit hanc Vivianii plantam ad *Spartium Cupani* in Syst. veg. 4. par. 2. p. 266.

5. SPARTIUM *radiatum :* caule erecto, ramosissimo, ramis oppositis, striatis, abbreviatis; foliis linearibus, ternatis, petiolis persistentibus; floribus terminalibus, umbellatis.

S. radiatum *Sp. pl. p.* 966. *Mill. Ic.* 2. *p.* 173. *tab.* 259. *fig.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 257. *Balb. El. recent. stirp. in Accad. di Tor. an.* 1818. *tom.* 23. *p.* 108. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 57. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 38. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 172.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 132. *Jacq. Collect.* 3. *p.* 83. *Host. Austr.* 2. *p.* 315.

Genista radiata *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 146. *n.* 14. *Comoll. Com.* 5. *p.* 284. *Poll. Ver.* 2. *p.* 460. *Suffr. Foroj. p.* 165. *Sav. Due cent. p.* 129.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 522. *n.* 3360. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 51. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 450.

Cytisus radiatus *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 172.

Spartum minimum montanum triphyllon *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 295. descr.

S. æquicolorum minimum montanum τριφύλλον *Column. l. c. p.* 294. fig.

Genista Iluense de' Leonesi *Pon. Mont. Bald. p.* 211., *et p.* 244.

Genista spartium Italicum, non spinosum, iunceum et triphyllum, foliis et ramis conjugatis, floribus luteis in capitulum congestis, siliquis brevioribus hirsutis *Targ. in Mich. Cat. hort. Flor. append. p.* 137. *n.* 4.

G. radiata, sive stellaris *Zannich. Opusc. posth. p.* 46. *Segui. Ver.* 2. *p.* 316. *n.* 2. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 11. *p.* 399. fig.

G. Iluensis *Lugd. hist.* 1. *p.* 174. fig.

Ital. *Ginestra stellata* Sav. Due cent. p. 129.

Frut. Habui ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Nuda di Vidicciatico* a Prof. GENNARIO, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a TURIO, ex Liguria media in Apennino *di Bobbio* a DELLA CELLA, ex montibus ad Larium *nelle Grigne* a RAINERO, in monte *Codeno* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, in monte *Sasso*, et *Biandino* in *Valsassina* ab eodem, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex valle Frigida Baldi a MANGANOTTO, et a DE BRACHTIO, *a Costa bella* a BARBIERIO, denuo ex Baldo a Prof. SCHOUWIO, ex Tyroli in valle Anania *a Castel Brughier* ab Eq. DE HEUFLERO, in montibus *di Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, in sylvis

Tyrolis Italici a Prof. De Visianio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Grappa* Bassanensium ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex *Vette di Feltre* iterum a Montinio, ex montibus *d' Agordo* a De Roitio, ex Piceno in *Vettore* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio, ex Apennino Etruriæ ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, sesqui-bipedalis, cortice lutescente obductus, glaber, ramis, ramulisque oppositis, brevibus, teretibus, sulcatis, striatis, viridibus, junceis, junioribus pubescentibus. Folia opposita, ternata, vel suprema simplicia, angusta, lanceolato-linearia, aut linearia, acutiuscula, integerrima, adpresse sericea, supra canaliculata, decidua, suffulta petiolo brevissimo, dilatato, dorso tricarinato, demum incrassato, et lutescente, basi gibbo, persistente. Flores parvi, et pauci, in umbella terminali, longiuscule pedunculata; subinde prope umbellam stant flores duo, axillares, oppositi. Bractea sub quovis pedicello, ovata, mucronato-caudiculata, membranacea, fusca. Pedicelli circiter lineam longi. Calyx membranaceo-spathaceus, campanulatus, sericeus ut pedicelli, et bracteæ, circiter duas lineas longus, aut paulo ultra, bilabiatus, labio superiore bifido, laciniis late triangulis, acutis, vel acuminatis, inferiore breviter trifido, laciniis lanceolatis, acuminatis, approximatis, omnibus sæpe apice rubido-fuscis. Corolla lutea, calyce circiter triplo longior. Vexillum cordato-ovatum, obtusum, emarginatum, breviter stipitatum, extus in linea longitudinali media adpresse pilosum, carinæ subæquale, demum reflexum. Alæ oblongæ, obtusæ, glabræ. Carina dipetala, apice conjuncta, obtusa, extus sericea, alis longior. Legumen breve, ovale, rostro incurvo, compresso-tumens, olygospermium, sericeum. Semen reniformi-ovale, compresso-tumens, glabrum, nitens, maturum nigrescens cum virore, umbilico obsolete strophiolato.

6. Spartium *scoparium*: caule erecto, ramis virgatis, angulatis, foliis obovatis, ternatis, supremis simplicibus; floribus grandibus, solitariis, axillaribus; legumine polyspermio, subfalcato, suturis villosis.

S. scoparium *Sp. pl. p.* 996. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 261., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1339. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 95. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 257. *Fl. Dan. tab.* 313. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 421. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 38. *tab.* 550. *All. Ped.* 1. *p.* 339. *n.* 1260. *Re Tor.* 2. *p.* 5. *Bir.*

Acon. 2. *p.* 25. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 37. *Bert. Amœn. Ital. p.* 390. *n.* 214. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 207., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 241. *Spad. Xil.* 3. *p.* 157. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 234.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 132. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 298. *Reich. Exc.* 2. *p.* 519. *n.* 3339. *Host. Austr.* 2. *p.* 314.

Genista scoparia *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 497. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 63. *n.* 17. *Comoll. Com.* 5. *p.* 283. *Poll. Ver.* 2. *p.* 459. *Sav. Pis.* 2. *p.* 139. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 270. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 448.

Cytisus scoparius *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 154. *n.* 12. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 318. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 98., *et Syll. p.* 342. *n.* 6.

Sarothamnus scoparius *Guss. Syn.* 2. *p.* 245. *Babingt. Man. p.* 69.

Spartium n. 354. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 154.

Genistæ genus quadrato iunco: paucis foliis, exilibus, initio trifoliis, postea simplicibus nigricantibus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 35. *p.* 115.

Genista *Trag. De stirp. hist. lib.* 3. *p.* 961. fig. *Fuchs. Hist. pl. p.* 218. fig. *Dod. Pempt. p.* 761. fig., excl. Orobanche. *Riv. Tetr. irr. tab.* 65. male legumine suturis glabro.

G. Scoparia vulgi, Genistella Sparthum *Lob. Ic.* 2. *p.* 89., excl. Orobanche.

Ital. *Amaracciole. Estrici. Ginestra da granata. Ginestra de' carbonai. Ginestra puzzola. Ginestra scopereccia. Maggio. Muraiole. Ruggiulo. Scornabecco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 220.

Frut. Legi in provincia Lunensi in sylvis prope vicum *Tendola*. Filius attulit ex districtu Bononiensi in monte *Barba bianca*, et *alle Cascine* prope *Castiglione de' Pepoli*. Habui ex sylvis Genuensibus a Grioleto, ex Apennino *de' Giovi* a Rainero, ex districtu Mediolanensi a Prof. Passerinio, ex Apennino Faventino *a Pian di Lago* a Tassinario, ex Piceno *a Sernano* a Prof. Gennario, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex montibus Prætutiorum ab Orsino, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria in sylva *della Doccia* prope Fesulas, et in monte *Cerboli* ab Eq. Ricasolo, Româ in sylvaticis ubique a Prof. Maurio, et in monte Malo a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Vesuvio ab Eq. Parolinio, ex Foro Vulcanio *(Solfatara)* prope Puteolos a Brunnero. Floret Majo, Junio.

Caulis erectus, angulatus, ramosissimus, ramis sparsis, virgatis, lentis, viridibus, quadripedalis-orgyalis, glaber,

vel superne vix puberulus. Folia parva, numerosa, sparsa, ternata, superiora sæpe simplicia, omnia breviter petiolata, obovata, obtusa, vel acuta, juniora adpresse sericea, seniora pilosa, aut glabrata, una cum petiolo decidua, in foliis ternatis impari paulo majore. Petioli tenues, sursum villosi. Flores grandes, axillares, solitarii, subinde geminati, pedunculati, racemum foliatum, longum sistentes. Pedunculi tenues, tres-quatuor lineas, semipollicem longi. Calyx spathaceo-membranaceus, campanulatus, glaber, bilabiatus, labio superiore nunc breviter bidentato, nunc integro, obtusissimo, labio inferiore obsolete tridenticulato. Corolla luteo-aurea, glabra, petalis modo æque longis, modo quidquam inæqualibus. Vexillum amplum, obovatum, obtusum, aut leviter emarginatum, reflexum. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina dipetala, apice conjuncta, in margine carinali subinde subpilosa, declinata. Androphorum diu intra carinam inclusum, demum totum exertum. Stilus filiformis, longissimus, inferne hirsutus, vel pilosus, apice incurvus, supra medium postea contortuplicatus. Legumen lato-lanceolatum, rostellatum, subfalcatum, compressum, in utraque sutura dense villosum, in lateribus, dum junius, pilosum, sed cito glabratum, etiam plusquam pollicem longum, decem-sedecimspermium, maturum nigricans. Semina reniformi-ovalia, glaberrima, nitida, luride lutescentia, umbilico strophiolato.

Usus. Villici utuntur ad scopas, et ad furnos calefaciendos, carbonarii ad saccos carbonis ligandos, et tegendos. Optimum pecori pabulum. Decoctio seminum diuretica, ab agrestibus adhibita in hydrope.

** *Ramis apice spinescentibus.*

7. Spartium *erinaceoides:* caule erecto, sparse ramoso, ramis erecto-patulis; foliis anguste linearibus, acutis, sericeis, imis ternatis, reliquis simplicibus, floribus lateralibus, terminalibusque, solitariis, fasciculatisque.

Genista aspalatoides *Guss. Sup.* 2. *p.* 221.*, *et Syn.* 2. *p.* 251.* quoad plantam ex Cosyra. *Moris. Sard.* 1. *p.* 405. *tab.* 29.*

G. Salzmanni *Spach. in Annal. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 112.

G. umbellata *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 106.

β caule humili, divaricate, sparseque ramosissimo, convexo-pulvinato, ramis creberrimis, crassis, brevibus, valide pungentibus; floribus lateralibus, grandioribus.
Spartium erinaceoides *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 441.
S. horridum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 54. excl. syn., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 69. *tab.* 674.
Genista aspalathoides crassior *Moris. Sard.* 1. *p.* 405. *tab.* 30.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 366.*, *et Syn.* 2. *p.* 251.* quoad plantam ex Sicilia. *Boiss. Voy. en Esp. sec. part. p.* 141. *β*.
G. Lobelii *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 147. *n.* 19.,* *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 499.,* *et* 5. *p.* 547.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 64. *n.* 20. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 106. *Spach. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 111. *Reich. Exc.* 2. *p.* 521. *n.* 3359.
Spartium aphyllon fruticosum, Junceis aculeis, lanatis capitulis *Lob. Adv. p.* 409. fig. ex planta detrita.
x ramis crassis, erecto-patulis; foliis plerisque ternatis, obverse lanceolatis, obovatisve, obtusis; ramulis sæpe per totam longitudinem floriferis; floribus subgeminatis.
Genista Salzmanni *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 147. *n.* 20. *Dietr. Syn. pl.* 4 *p.* 972. *n.* 22. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 53.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 107. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 116. *n.* 5.
Ital. *Estrice ginestrino.*
Frut. Habui ex insula Cosyra ab Eq. Gussonio, ex montibus *Lina Fanni*, et *Limbara* Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Varietatem *β* legi prope Sarzanam in monte *Nuda di Ponzano*, comite amico optimo Cl. De Candolleo f. r., qui doterminavit pro *Genista Lobelii* sua, in Liguria orientali in montibus *del Bracco* in descensu prærupto *di S. Anna*, ubi copiosa. Habui Segestà Tiguliorum a Prof. Schouwio, ex mone Pisano a Prof. Parlatore, ex Sicilia *a Mazzara*, et *Marsala* ab Eq. Gussonio, ex saxosis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica in monte *Coscione* a Seraffinio, et in monte *d' Oro* a Soleirolio. Varietatem *x* obtinui ex Corsica *a Corte*, et *Golo* a De Salis Marschlins. Floret a Majo in Julium, citius in locis calidioribus demissis.
Caulis teres, erectus, bi-tripedalis, superne sulcatus, valde ramosus, ramis erecto-patulis, apice spinescentibus, primariis longiusculis, lutescentibus, glabris, secundariis tenuioribus, flavido-virescentibus, puberulis. Folia sparsa,

subsessilia, e tuberculo orta, angustissime lanceolato-linearia, vel linearia, acuta, integerrima, sericea, supra canaliculata, decidua, ima ternata, reliqua simplicia. Flores parvi, siti prope apicem, vel in ipso apice ramulorum, duo-quatuor fasciculati, rarius solitarii, terminales foliis involucrati, laterales axillares. Pedunculi breves, inferne instructi bractea solitaria, superne bracteis duabus oppositis, omnibus lanceolatis, sericeis. Calyx campanulatus, basi sæpe quidquam angustior, adpresse sericeus, profunde bilabiatus, labiis subæqualibus, aut parum inæqualibus, superiore bifido, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, inter se profunde sejunctis, labio inferiore breviter trifido, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla lutea, calyce duplo, vix paulo ultra longior. Vexillum obovatum, integrum, aut emarginatum, extus sericeum, carinæ subæquale, vel paulo brevius. Alæ oblongæ, obtusæ, glabræ, vexillo, et carina breviores. Carina extus sericea, apice conjuncta. Legumen unguiculare, acinaciforme, hinc breviter rostellatum, rostello recto, mono-pentaspermium, junius sericeum, senio subcalvescens. Semina parva, compresso-tumidula, reniformi-subrotunda, glabra, luride lutescentia, non nitentia.

CCll. Morisius, et Spachius habuerunt hanc pro *Genista Salzmanni* De Cand.; sed planta hujus nominis, quam Salzmannus legerat in Corsica *a Corte*, unde ego quoque obtinui a De Salis Marschlins, pertinet ad varietatem nostram ϰ mox describendam.

Varietas β gaudet radice crassa, lignosa, dura, longa, rubido-nigrescente, valde ramosa, et ramulosa. Caulis teres, a semipede ad sesquipedem longus, inferne lævis, rubescens, jam a basi ramosissimus, ramis undique sparsis, brevibus, creberrimis, crassis, sulcatis, apice validissime pungentibus, flavescentibus, cæspitem glomeratum, convexo-pulvinatum, late effusum efformantibus. Folia obverse lanceolata, subsessilia, inferiora ternata, obtusa, reliqua simplicia, acuta. Flores pauci, laterales in suprema parte ramulorum, mucronem sæpe occultantes, solitarii, gemini, aut terni, axillares. Corolla paulo grandior, calyce triplo longior. Reliqua ut in specie.

Hæc varietas, ut ut connexa cum specie, tamen ob habitum, et formam pulvinatam caulis, ob folia latiora, inferioraque obtusa, ob corollam grandiorem, et semper lateralem digna ulteriori examine. Eadem valde

refert formam *Erinaceæ* Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 107., quæ *Anthyllis erinacea* L. est, ex quo forte factum est, ut hæc Clusiana figura in Lob. Ic. 2. p. 93. applicita fuerit *Spartio aphyllo fruticoso, Junceis aculeis, lanatis capitulis*, quo Lobelius in Adv. p. 409. indicaverat plantam nostram.

Varietas ϰ valde proxima varietati β, sed habet folia fere omnia ternata, obverse lanceolata, vel obovata, obtusa, suprema in ramulis tantum simplicia, acuta, ramulos sæpe per totam longitudinem floriferos, floribus geminatis, corollam ejusdem magnitudinis.

Sprengelius in Syst. veg. 4. par. 2. p. 266. male conjunxit *Genistam Salzmanni* De Cand. cum longe diverso *Spartio Cupani* suo.

An β., et ϰ sunt species propriæ, ut De Candolleus statuerat?

*** *Caule, ramisque lateraliter spinosis.*

8. Spartium *corsicum:* caule superne, ramisque spinosissimis, spinis patentibus, simplicibus, ramosisve; foliis subsessilibus, ternatis, obverse lanceolatis, obovatisque; pedunculis lateralibus, unifloris; leguminibus glabris.

S. corsicum *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 440.

Genista Corsica *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 148. *n.* 33., *et Franç.* 5. *p.* 548. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 222. *n.* 39. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 973. *n.* 40. *Moris. Sard.* 1. *p.* 403. *tab.* 31.* *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 12. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 64. *n.* 23., *et Ic. herb. Ped. tab.* 54. *fig.* 2. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 107. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 116. *n.* 6. *Spach. in Annal. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 108.

Ital. *Ginestra feroce.*

Frut. Habui ex asperis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, in collibus *di S. Elias*, et Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris, ex Sardinia, et Corsica, ubi vulgaris *a Bonifacio*, et *Leria*, a Seraffinio, *a Bastia* ab Eq. Gussonio, *a Calvi*, et *Aiaccio* a Soleirolio. Floret ab Januario in Junium secundum loca.

Caulis lignosus, durus, erectus, vel adscendens, ramosissimus, a semipede ad sesquipedem longus, inferne teres, inermis, superne, ramisque tenuiter striatus, leniter flexuosus, e lutescenti virens, spinosissimus, spinis crassis, crebris, sparsis, pungentissimis, inferioribus sæpe bifurcis, aut bis bifurcis, superioribus simplicibus,

omnibus patentibus, aut patenti-recurvulis, ortis ab axilla foliorum, quatuor lineas-semipollicem longis, modo totus glaber, modo superne pubescens. Folia sparsa, parva, subsessilia, ternata, foliolis obverse lanceolatis, aut obovatis, obtusis, integerrimis, glabris, vel pilosulis, deciduis, suprema ad flores plerumque simplicia. Stipulæ in eorum basi duæ, subulatæ, deciduæ. Flores laterales in ramulis, solitarii, axillares, breviter pedunculati, et quodammodo racemati. Bracteolæ duæ, oppositæ, lineares, sitæ sub calyce, quo breviores. Flores parvi. Calyx spathaceo-membranaceus, glaber, aut puberulus, bilabiatus, labiis subæqualibus, superiore bifido, laciniis triangulo-lanceolatis, acuminatis, inter se profunde sejunctis, labio inferiore brevius trifido, laciniis lanceolato-subulatis. Corolla lutea, glabra, calyce triplo longior, et etiam paulo ultra, petalis subæqualibus. Vexillum ovatum, emarginatum, demum reflexum. Carina obtusa, dipetala, petalis ad medium conjunctis, declinata. Legumen compresso-tumidulum, rectum, ex apice medio breviter rostellatum, rostro recto, aut vix obliquo, glabrum, olygospermium, sex-octo lineas longum, sesquilineam-duas lineas latum, subinde inter unum, alterumve semen angustatum. Semina reniformi-subrotunda, tumidula, lævia, nitida, luride lutescentia.

9. Spartium *Morisii:* caule ramoso, superne, ramisque spinoso, spinis gracilibus, simplicibus, ramosisque; foliis subsessilibus, anguste obverse lanceolatis, ternatis, floralibus summis simplicibus, acutis; pedunculis lateralibus, unifloris, racematis; corollis glabris; leguminibus hirsutis.

Genista Morisii *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 65. *n.* 25. *Moris. Sard.* 1. *p.* 404. *tab.* 32.*

G. microphylla *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 13.* non Cav.

G. parvifolia *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 972. *n.* 21., non apud De Candolleum, ubi non est.

Ital. *Ginestra sottile.*

Frut. Habui ex Sardinia in pascuis siccis *di Sulcis, S. Antioco, Siliqua, Samassi* ab Eq. Prof. Morisio, et denuo in dumetis *di S. Antioco* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Aprili, Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, uni-bipedalis, ramosissimus, ramis, ramulisque patulis, sparsis, apice debiliter spinescentibus, inferne longo tractu inermis, glaber, superne,

ramisque instructus spinis sparsis, gracilibus, debilibus, longiusculis, patulis, vel patenti-recurvis, sitis in axilla foliorum, simplicibus, vel ramosis. Folia sparsa, subsessilia, creberrima, ternata, foliolis angustissimis, obverse lanceolatis, imis obtusis, reliquis acutiusculis, omnibus integerrimis, supra canaliculatis, pilosis, diu persistentibus, floralia summa simplicia. Stipulæ duæ longiusculæ, subulatæ, spinæformes in basi petiolorum, demum deciduæ. Flores solitarii, laterales, axillares, racemati in ramulis, breviter pedunculati, pedunculis pilosis, calyce brevioribus, instructis prope florem bracteolis duabus, linearibus, oppositis. Calyx tubuloso-campanulatus, membranaceus, adpresse pilosus, duas lineas longus, bilabiatus, labio superiore bifido, laciniis lanceolatis, acuminatis, basi latiusculis, inter se profunde sejunctis, labio inferiore profundiuscule trifido, laciniis lanceolato-subulatis. Corolla lutea, glabra, calyce duplo, et circiter triplo longior. Vexillum ovato-oblongum, obtusum, carinæ subæquale, patens, basi lineis purpurantibus pictum. Alæ vexillo, et carina paulo breviores. Carina dipetala, ad medium conjuncta, obtusa, declinata. Legumen compressum, ad semina torulosum, rectum, aut subfalcatum, octo lineas longum, vix ultra lineam latum, ex apice medio rostellatum, rostello recto, vel curvulo, hirsutum. Semina reniformi-ovalia, lævia, non nitentia, matura fusca.

10. Spartium *Cupani:* caule cæspitoso, decumbente, superne spinoso, spinis subulatis, simplicibus; foliis subsessilibus, ternatis, foliolis lanceolato-linearibus; pedunculis axillaribus, unifloris, racematis; leguminibus ovatis, monospermiis, hirsutis.

S. Cupani *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 177. *n.* 22., *et* 4. *par.* 2. *p.* 266. excl. syn.

Genista Cupani *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 147. *n.* 23. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 972. *n.* 25. *Guss. Cat. hort. bot. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 27., *et p.* 77. *n.* 10.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 367.,* *et Syn.* 2. *p.* 252.*

G. rigens *Presl. Del. Prag.* 1. *p.* 34., *et Sic.* 1. *p. XVIII.*

Cytisus spinosus, triphyllus, pumilus, angustifolius monospermos *Cup. Hort. Cath. p.* 65.

C. (vel Genistella) spinosus, triphyllus, pumilus, angustifolius *Cup. Sup. alt. p.* 25.

Ital. *Ginestra bolimacola.*

Frut. Habui ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, et a PPrr. Schouwio, et Parlatore. Floret Junio, Julio.

Caulis cæspitosus, decumbens, valde ramosus, ramis sparsis, a semipede ad duos pedes longus, teres, inferne lævis, glaber, epidermide facile frustulosa, superne, ramisque striatus, hirsutus, virens, apice, et lateraliter spinosus, spinis subulatis, rigidis, crassiusculis, tres-quatuor lineas longis, aut parum ultra, patulis, vel patenti-recurvulis, axillaribus, simplicibus, raro geminatis, aut ternatis. Folia sparsa, subsessilia, crebra, ternata, foliolis anguste lanceolato-linearibus, acutiusculis, uninerviis, margine revolutis, pilosis, spina paulo brevioribus, floralia superiora subinde simplicia. Stipulæ in basi foliorum nullæ. Flores racemati in ramulis, solitarii, axillares, breviter pedunculati. Pedunculi hirsuti, calyce breviores. Bracteæ duæ, lineares, sitæ sub calyce, quo breviores. Calyx membranaceus, campanulatus, hirsutus, albens, striis angularibus sæpe purpureis, bilabiatus, labio superiore bifido, laciniis lanceolatis, acuminatis, inferiore paulo longiore, profunde trifido, laciniis lineari-subulatis, omnibus plerumque purpureis. Corolla lutea, carina subinde apice purpurascente, calyce triplo longior. Vexillum ovatum, obtusum, carina dimidio brevius. Alæ vexillo subæquales. Carina obtusa, emarginata, demum deflexa, dorso superiore connexa, sutura carinali pubescenti-ciliata. Legumen parvum, ovatum, hirsutum, longiuscule acuminato-rostratum, monospermium. Semen reniformi-ovatum, compressum, obtusissimum, læve, nitidum, maturum castaneo-lutescens.

**** *Spinis lateralibus validis, foliosis, floriferisque.*

11. Spartium *spinosum:* caule glabro, erecto, divaricato ramoso; foliis petiolatis, ternatis, foliolis obovatis; spinis validis; pedunculis lateralibus, approximatis, unifloris; leguminibus compressis, nudis, lævibus.

S. spinosum *Sp. pl. p.* 997. *All. Ped.* 1. *p.* 339. *n.* 1261. *Bert. Pl. Gen. p.* 84., *et Amœn. Ital. p.* 169. *n.* 195. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 171. *Desf. Atl.* 2. *p.* 135. *Host. Austr.* 2. *p.* 314.

Cytisus spinosus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 154. *n.* 13., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 503. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 71. *n.* 20. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 98., *et* 5. *p.* 93., *et Syll. p.* 342. *n.* 7. *Guss. Sup.* 2. *p.* 222. *Reich. Exc.* 2. *p.* 524. *n.* 3374.

Calycotome spinosa *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 23.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 246. *Moris. Sard.* 1. *p.* 401.*
Acacia seconda *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 211. fig.
Cytisus spinosus *Till. Cat. hort. Pis. p.* 52.
Acacia altera Diosc. *Lob. Ic.* 2. *p.* 95.
A. altera Matthioli *Lugd. hist.* 1. *p.* 162. fig.
Aspalathus secunda, trifolia, quæ Acacia secunda Matthiolo trifolia *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 375. *fig. p.* 376.
Ital. *Sparzio spinoso* Sav. Bot. Etr. 1. p. 171.

Frut. Legi Sarzanæ secus Macram prope *Vezzano*, in Liguria orientali inter *Levanto*, et *Framura*, ubi copiosum, Genuæ in collibus supra *Marassi*, et *al Lagazzo*. Habui ex Liguria orientali in monte *Portofino* a Rainero, ex collibus Genuensibus ab Eq. Prof. De Notaris, ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, tri-quadripedalis, striatus, glaber, alterne, et sparse ramosus, ramis divaricato-patulis, apice, et lateraliter valide spinescentibus, spinis alternis, crassis, longis, æque dissitis, striatis, ferentibus folia, et flores, subinde in ramulos abeuntibus. Folia sparsa, petiolata, ternata, foliolis parvis, obovatis, obtusis, supra glabris, subtus adpresse pilosis, brevissime petiolulatis. Petioli, et petioluli adpresse pilosi, supra canaliculati, basi exstipulati. Flores solitarii, axillares, vel extraxillares, longiuscule pedunculati, siti, et approximati in lateribus spinarum, et ramulorum. Pedunculi tenues, adpresse pilosi. Bractea sessilis, ternata, sita sub calyce, quo brevior. Calyx spathaceo-membranaceus, inferne campanulatus, glaber, vel pilosulus, albens, superne ante corollæ evolutionem constrictus, connivens, breviter bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tridentato, dentibus omnibus exiguis, acutis, demum, corolla se se evolvente, ad medium circumscissus, parte superiore abrepta, decidua. Corolla mediocris, lutea, glabra. Vexillum obovatum, emarginatum, alis paulo longius, reflexum. Alæ obtusæ. Carina vexillo subæqualis, exquisite incurva, superne connexa, demum declinata. Legumen compressum, planum, rectum, vel subfalcatum, sutura superiore depressa, utrinque brevissime bilamellata, octo-decemspermium, pollicem-sedecim lineas longum, duas-tres lineas latum, læve, glabrum, ex apice medio recta mucronulatum.

Semina parva, reniformi-subrotunda, compressa, lævia, lutescentia, nonnulla sæpe abortiva. Tota planta siccando nigrescens.

12. Spartium *villosum:* caule canescenti-tomentosulo, erecto, divaricate ramoso; foliis petiolatis, ternatis, foliolis obverse oblongo-cuneatis; spinis validis; pedunculis lateralibus, congestis, unifloris, calycibusque sericeis; leguminibus dense lanatis.

S. villosum *Poir. Voy.* 2. *p.* 207. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 54., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 69. *tab.* 673. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 171. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 234.

S. lanigerum *Desf. Atl.* 2. *p.* 135.

S. rigidum *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 40. *tab.* 17 *fig.* 1.

Cytisus lanigerus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 154. *n.* 14., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 504. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 71. *n.* 19. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 98., *et* 5. *p.* 94., *et Syll. p.* 342. *n.* 8. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 373.,* *et Sup.* 2. *p.* 222.*

C. laniger *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 225. *n.* 42.

C. spinosus *Sav. Due cent. p.* 132. excl. syn.

Calycotome villosa *Presl. Sic.* 1. *p. XIX. Guss. Syn.* 2. *p.* 247.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 402.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 31.*

Cytisus spinosus, Italicus, incanus, siliquis villosissimis, quatuor alis munitis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 52.

Ital. *Sparzio lanuto.*

Frut. Habui ex monte Argentario, ubi copiosum, ab Eq. Ricasolo, et a Prof. Parlatore, Centumcellis a PPrr. Sebastianio, et Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, et ab Orsino, Neapoli ad Pausilippum a Rainero, ab Orsino, et ab Eq. Gussonio, Puteolis ab eodem, et in *Monte nuovo* prope Puteolos a Brunnero, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sicilia *a S. Martino* a Prof. Schouwio, ex insulis Phœnicusa, et Pieria ab Eq. Gussonio, ex Igilio a Prof. Giulio, ex Ilva ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in dumetis *di Carbonara* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Januario in Majum.

Simillimum præcedenti, sed totus caulis tomento brevissimo, canescente tectus, exquitius striatus, foliola angustiora, obverse oblongo-cuneata, adpresse sericea præsertim in pagina inferiore, flores in spinis numerosiores, et magis approximati, pedunculi, et calyces dense sericei, bractea sub calyce integra, vel triloba, corolla

paulo grandior, legumen crassum, fere tetragonum ex utraque sutura depressa, dilatato-bilamellata, densissime lanatum, lana patula, alba, siccando fulva, plerumque rectum, brevissime mucronulatum, a semipollice ad pollicem longum, sesquilineam-duas lineas latum. Semina grandiuscula, reniformi-ovalia, compresso-tumentia, obtusissima, lævia, nitida, glabra, matura lutescentia, vel lutescenti-castanea.

Cl. Kochius in Syn. ed. 2. p. 170. putat conjungendum cum *Spartio spinoso* L., sed certe diversum.

13. Spartium *infestum*: caule tenuissime puberulo, erecto, divaricate ramoso; foliis petiolatis, ternatis, foliolis obovatis, subemarginatis, subtus adpresse pilosis; leguminibus cultratis, basi angustatis, adpresse sericeis, sutura superiore dilatato-bilamellata.

S. infestum *Guss. Pl. rar. p.* 290.* *Presl. Del. Prag. p.* 33.

S. spinosum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 298.

Cytisus infestus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 372.,* *et Sup.* 2. *p.* 222.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 98., *et* 5. *p.* 93., *et Syll. p.* 342. *n.* 9.

Calycotome spinosa *Presl. Sic.* 1. *p. XIX.*

C. infesta *Guss. Syn.* 2. *p.* 247.*

Cytisus spinosus *Cup. Hort. Cath. p.* 298.

Ital. *Sparzio pungiglioso.*

Frut. Habui ex Ustica ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Novissimis duobus simillimum, sed caulis adspersus pube brevissima, canescente, fortiter striatus, foliola latiuscula, obovata, sæpe leviter emarginata, supra glabra, subtus breviter, et adpresse pilosa, bractea sub calyce integra, aut triloba, una cum calyce adpresse pilosa, flores lutei, odori, legumen cultriforme, rectum, basi angustatum, vix mucronulatum, lateribus adpresse sericeis, villo brevi, demum fulvo, octo-quatuordecim lineas longum, inferne duas, superne fere tres lineas latum, planum, sutura utraque depressa, inferiore anguste, superiore latius bilamellata.

Hæc planta siccando non nigrescit.

14. Spartium *spinescens*: caule adscendente, erectove, ramosissimo, breviter, stricteque cano-pubescente, spinoso; foliis ternatis, foliolis oblongo-obovatis, sericeis; pedunculis unifloris, lateralibus; calyce elongato, tubuloso-campanulato, persistente, leguminibus compressis, adpresse villosis.

Cytisus spinescens *Sieb. apud Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 225. *n.* 40. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 98., *et* 5. *p.* 94., *et Syll. p.* 342. *n.* 10. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 172.
C. argyreius *Reich. Exc.* 2. *p.* 523. *n.* 3368.
β leguminibus in sutura hirsutis, faciebus glabris, vel subpilosis.
Cytisus spinescens β *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 172.
C. supinus *Ten. Nap.* 2. *p.* 148. excl. syn.
C. ramosissimus *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 98., *et* 5. *p.* 94., *et Syll. p.* 343. *n.* 11. *Ten. et Guss. Mem. sulle peregr. p.* 164.*
C. spinescens *Ten. Nap. tab.* 242. *fig.* 2.
C. apulus *Ten. et Guss. Mem. sulle peregr. p.* 164.*
C. spinosus, humilis, subhirsutus, et subincanus, floribus et calycibus amplioribus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 52. ex loco.

Ital. *Citisosparzio.*

Frut. Habui ex Gargano in adscensu montis S. Angeli, et ex monte *Calvello* Apuliæ ab Eq. Gussonio. Varietatem β accepi ex rupibus *di Pioraco* in districtu Camerinensi a Prof. Octavianio, ex Prætutiis ad oram acus Fucini ab Orsino, ex monte *S. Angelo di Castellamare* prope Neapolim a Rainero, ex collibus Amalphitanis, ubi primus repererat Michelius, a Prof. Schouwio, ex Apulia in monte *Calvello* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis humilis, a palmo ad spithamam longus, vix ultra, e tereti obscure angulatus, valde ramosus, lateraliter, et apice spinescens, inferne obductus cortice cinereo, rimoso, superne breviter, et adpresse cano-pubescens. Rami sparsi, patuli. Folia sparsa, breviter petiolata, ternata, foliolis parvis, oblongo-obovatis, apice e rotundo acutiusculis, vel obtusis, argentino-sericeis præsertim junioribus, senescendo in facie superiore interdum glabratis. Stipulæ in basi petiolorum nullæ. Flores grandes, laterales in spinis, et ramis, pauci, axillares, subsolitarii, breviter pedunculati, subinde fere sessiles. Pedunculi adpresse sericei, uti calyx. Calyx elongatus, quadri-quinquelinearis, tubuloso-campanulatus, spathaceo-membranaceus, profunde bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tridentato, dentibus omnibus exiguis, subinde basi circumscissus, tamen persistens. Corolla lutea, calyce fere triplo longior, glabra. Legumen planum, compressum, oblique rostratum, totum adpresse sericeum, maturitate nigrescens. Herba etiam sicca virens.

Cl. Kochius in Syn. l. c. conjungit *Cytisum ramosissimum* Ten. cum typo *Spartii spinescentis* nostri, sed certe pertinet ad varietatem *β*.

In varietate *β* omnia ut in specie; sed legumen in lateribus glabrum, vel subpilosum, in altera, vel in utraque sutura hirsutum.

GENISTA.

Lin. Gen. p. 368. *Juss. Gen. p.* 353. partim. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 619. *fig.* 3. tantum. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 388. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 262. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 145. partim. *Endl. Gen. p.* 1266. *n.* 6500. partim. Genista-Spartium *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 412.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubulosum, bilabiatum, labio superiore bipartito, inferiore breviter trifido. Corolla papilionacea, vexillo oblongo, erecto, alis patulis, carina declinata, dipetala, superne connexa. Stamina diadelpha. Antheræ oblongæ, biloculares, versatiles. Stilus staminibus longior, apice incurvus. Stigma terminale, obliquum. Legumen compresso-tumens, oblongum, rhombeum, vel latolineare, rostellatum, olygo-polyspermium. Semina subrotunda, plus minus compressa, lævia.

Habitus. Plantæ perennes, aut fruticosæ. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, sæpe ramosus, inermis, vel spinosus, spinis compositis, aut decompositis, rarius simplicibus. Folia simplicia. Flores racemosi. Corolla lutea.

* *Inermes.*

1. Genista *sagittalis:* caule alato; foliis oblongis, lanceolatisve; racemo terminali.

G. sagittalis *Sp. pl. p.* 998. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 151. *n.* 63., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 497. *Spach. Revis. in Ann. des scien. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 123. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 5. *tab.* 209. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 259. *All. Ped.* 1. *p.* 321. *n.* 1181. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 62. *n.* 14. *Comoll. Com.* 5. *p.* 290. *Suffr. Foroj. p.* 165. *Sav. Due cent.*

p. 128., * *et Bot. Etr.* 1. *p.* 172.* *Sang. Cent. p.* 96.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 99., *et* 5. *p.* 95., *et Syll. p.* 345. *n.* 8. *Reich. Exc.* 2. *p.* 519, *n.* 3340. *Host. Austr.* 2. *p.* 309. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 51. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 455.
Cytisus sagittalis *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 172.
Genista n. 353. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 153.
Chamæspartium supinum, caule folioso hisp. *Barrel. Ic.* 570.
Genistella montana *Lob. Ic.* 2. *p.* 92.
Chamægenista II. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 104. fig.
Genistella herbacea, sive Chamæspartium *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 393. fig.
Chamæ-genista sagittalis Pannonica *Camer. Hort. p.* 64. *Ic. tab. XIII.*
Ital. *Ginestra alata* Sav. Due cent. p. 128.
Suffruticul. Habui ex Liguria occidua *al Col di Tenda* a Prof. Gherardio, ex montanis Tergestinis a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Umbria *al Sasso Borghese*, ex Piceno in monte *Alponi* a Marzialettio, in *Vettore* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Etruria *a Giusdino*, *Castelletto*. et *Montieri* ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex sylvaticis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix longissima. Caulis inferne brevi tractu lignosus, nudus, teres, plerumque ramosus, decumbens, adscendens. Rami utrinque alati, ala foliacea, viridi, modo latiuscula, modo angusta, remote hic illic constricta, veluti si essent articulati, circiter spithamales. Folia sessilia, alterna, sita ad constrictionem alarum, ovata, oblonga, aut lanceolata, ima crebriora, minora, obtusa, reliqua acutiuscula, vel acuta. Racemus terminalis, simplex, floribus mediocris magnitudinis, erectis, alternis, approximatis, aut inferioribus quidquam remotis. Pedicelli brevissimi, basi suffulti bractea lineari, viridi, ipsis triplo longiore. Bracteolæ duæ, lineares, oppositæ, sitæ sub calyce, quo multo breviores. Calyx tubulosus, basi angustior, labio superiore bipartito, laciniis lanceolatis, acuminatis, labio inferiore breviter trifido, laciniis acuminatis, media angustiore. Corolla pallide flava, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior, glabra, sutura carinæ tantum pilosa. Vexillum emarginatum. Legumen oblongum, hinc rostellatum, quatuor-quinque lineas longum, sesquilineam, vel duas lineas latum, villosum. Semina duo-quatuor, subrotunda,

tumidula, lævia, nitida, lutescentia. Tota planta pubescens, vel pilosa; ludit hic illic glabra.

2. Genista *genuensis:* glabra; caule erecto, inferne lignoso, tereti, superne angulato, ramis argute triquetris; foliis lanceolatis, margine cartilagineis; floribus racematis, axillaribus, solitariis.

G. genuensis *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 287. *n.* 5.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 170. *n.* 197.

G. januensis *Viv. El. pl. hort. bot. Dinegr. p.* 10. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 2. *in præf. p.* 12., *et Pl. Gen. p.* 85. *n.* 197. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 62. *n.* 15. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 173. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 234.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 220. *n.* 20. excl. syn. Ten., et plantæ Hungaricæ.

G. scariosa *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 175. *n.* 58. figura nulla, quamvis prolata., *et Fl. Ital. frugm.* 1. *p.* 5. *tab.* 8. *Balb. El. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 111. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 38. *Ten. Nap.* 2. *p.* 127., *et* 4. *in syll. p.* 99., *et Syll. p.* 344. *n.* 4. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 150 *n.* 53. *Lois. Desl. Not. p.* 104.* *Spr. Pug.* 1. *p.* 47. *n.* 82. *Spach. Rev. in Ann. des scien. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 124 excl. syn. plantæ. Hung. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 972. *n.* 65 excl. syn. Ten., et pl. Hung. *Reich. Exc.* 2. *p.* 520. *n.* 3347. excl. eisdem syn.

G. Florentina frutescens, tota glabra, viminibus angulosis et plerumque triangularibus, foliis partim acutis partim retusis, floribus luteis, siliquis glabris *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 40. *n.* 2, *et ibid. in app. p.* 137. *n.* 2.

G. maritima, frutescens, Linifolia, caule alato *Tourn. Coroll. p.* 43. herb. ex Spachio, ubi adnotatur ex insula Palmaria.

Ital. *Ginestra cartilaginosa* Sav. Bot. Etr. 1. p. 173.

Frut. Legi Sarzanæ in montibus *Nuda*, et *Brina di Ponzano*, in insula Palmaria Portus Lunæ, ubi primus repererat Tournefortius, Genuæ secus aquæductum *del Zerbino*, unde accepi quoque a Rainero, et in collibus *al Lagazzo*, unde misit etiam Eq. Prof. De Notaris, Bononiæ in collibus *agli Arienti*. Habui ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, ex Carso *a Cosine* a Tommasinio, ex agro Cæsenatensi *a Sogliano* ab Eq. Parolinio, ex districtu Camerinensi in rupibus *di Pioraco* a Prof. Octavianio, ex monte *Blino*, et ex monte *Polino* in Sabinis ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in monte *Penna* a Gianninio, ex districtu Pisano in monte *d'Avane* a Prof. Petro Savio, Fesulis in sylva *della Doccia*,

et in monte *Cerboli* prope Florentiam ab Eq. Ricasolo, ex Lucretili a Prof. Maurio, ex provincia *di Molise a Campobasso*, et *Trivento* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Aprili, Majo.

Caulis erectus, etiam orgyalis, sed in sylvis cæduis, vel a pecore depastus humilior, et interdum vix pedalis, decumbens, cæterum inferne teres, et cortice cinereo obductus, superne angulatus, viridis, alterne ramosus, ramis, ramulisque argute triquetris, intortis. Folia sparsa, brevissime petiolata, lanceolata, margine cartilaginea, sub vitro leviter crenulata, subinde subciliata, ima in caule, et in basi ramorum breviora, crebriora, obtusa, et obverse lanceolata, reliqua acuminata, vel acuta. Stipula utrinque una, subulata, rigidula in basi petioli. Flores racemati in ramulis, potius crebri, solitarii, axillares, brevissime pedicellati, pedicellis sesquilineam-duas lineas longis, rubellis. Folia floralia caulinis similia, ludunt obtusa, vel acuta. Bracteolæ duæ, lanceolatæ, acuminatæ, sitæ prope calycem, quo multo breviores, deciduæ. Calyx tubulosus, basi angustior, bilabiatus, labio superiore bipartito, laciniis late triangulis, acutis, labio inferiore breviter trifido, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla lutea, calyce circiter triplo longior, tota glabra. Vexillum oblongum, obtusum, erectum, alæ deflexo-patulæ, carina declinata, apice biloba, dorso superiore tantum connexa. Legumen compressum, subtorulosum, apice fere recta mucronulatum, sex-octo lineas longum, vix sesquilineam latum, basi angustius, sex-octospermium, glabrum. Semina transverse ovalia, umbilico in basi superiore sito, lævia, non nitentia, lutescentia, matura lutescenti-fusca. Tota planta glabra. Herba læte virens.

Genista anxantica Ten. est species diversa, ut mox videbimus, neque *Genista triquetra* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 165. tab. 153. convenit cum nostra ob habitum humilem, folia multo latiora, ovata. Rem melius examinent autoptæ.

3. Genista *anxantica*: glabra; caule decumbente, ramisque polygonis; foliis elliptico-oblongis, coriaceis; floribus axillaribus, solitariis, laxe racematis; labiis calycinis profunde laciniatis.

G. anxantica *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 150. *n.* 54. *Spach. Revis. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 133. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 99., *et Syll. p.* 345. *n.* 5. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 63. *n.* 16.

G. amsantica *Ten. Nap.* 2. *p.* 127. *tab.* 66.
Ital. *Ginestra angolosa.*
Frut. Habui ex valle Anxanti in Principatu ultra ab Eq. Gussonio, qui primus stirpem detexit, ab Eq. Prof. Tenorio, et a Gasparrinio. Floret Junio.
Caules ex eadem radice sæpe plures, cæspitosi, decumbentes, uni-bipedales, multiangulati, uti etiam rami, et ramuli. Folia sparsa, brevissime petiolata, coriacea, elliptico-oblonga, inferiora obtusa, reliqua breviter acuta, integerrima, margine non, aut vix cartilaginea, saturate viridia, petiolo sæpe extipulato, rarius stipula exigua utrinque prædito. Flores laxe racemati. Calycis labia secta in lacinias profundas. Corolla lutea, circiter quadruplo longior calyce. Legumen pollicare, sesquilineam latum, glabrum, subinde purpurascens. Semina reniformia, lævia, nitidula, demum fusca, umbilico in medio baseos sito. Tota planta glabra.
4. Genista *tinctoria:* caule adscendente, erectove, striato; foliis ovato-oblongis, lanceolatisque, glabriusculis, acutis; floribus solitariis, axillaribus, dense racematis; corollis, leguminibusque glabris.
G. tinctoria *Sp. pl. p.* 998. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 151. *n.* 55., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 495. *Spach. Rev. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 137. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 263., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 44. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 259. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 317. *Babingt. Man. p.* 69. *Fl. Dan. tab.* 526. *Sv. bot. v.* 7. *tab.* 451. *Alb. Fl. med. tom.* 5. *p.* 229. *tab.* 298. *Re Tor.* 2. *p.* 6. *Birol. Acon.* 2. *p.* 23. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 60. *n.* 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 39. *Comoll. Com.* 5. *p.* 286. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 375. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 457. *Ruch. Ven. p.* 173. *Moric. Ven.* 1. *p.* 296. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 18.* *Suffr. Foroj. p.* 165. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 121. *Spad. Xil.* 1. *p.* 267. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 234.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 126., *et* 4. *in syll. p.* 99., *et Syll. p.* 345. *n.* 6. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 167. *Reich. Exc.* 2. *p.* 519. *n.* 3342. *Host. Austr.* 2. *p.* 310. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 52. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 453.
G. sibirica *All. Ped.* 2. *p.* 364. *n.* 1182. *Reich. Exc.* 2. *p.* 519. *n.* 3343. (err. typ. 3342.).
G. elatior *Koch. Syn. ed.* 2. *in add. et emend. p.* 441.
G. elata *Spach. Revis. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 138. excl. var. *β*.
G. n. 350. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 152.

Genesta germanica *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 14.
Genestrela de' Tintori *Pon. Mont. Bald. p.* 143.
Genista tinctoria Germanica *Zannich. Ist. p.* 108. *tab.* 165., *et Opusc. posth. p.* 15. *Segui. Ver.* 2. *p.* 315. *n.* 1.
Tinctorius flos *Fuchs. Hist. pl. p.* 808. fig. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 391. fig.
Genista tinctoria *Dod. Pempt. p.* 763. fig.
Genistella *Riv. Tetr. irr. tab.* 67.

δ caulibus cæspitosis, abbreviatis, decumbentibus; foliis anguste lanceolatis, vel lanceolato-linearibus.
Genista tinctoria δ alpestris *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 47. *n.* 73. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 151.
G. tinctoria *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 10.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 457. *β.*
G. diffusa *Ten. Nap.* 2. *p.* 129.* excl. syn.
G. depressa *Ten. Nap. tab.* 171. *fig.* 2.*
G. humilis *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 99.,* *et* 5. *p.* 95.,* *et Syll. p.* 345. *n.* 9.*
G. tenuifolia *Lois. Desl. Not. p.* 169. *Spach. Rev. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 140.

Ital. *Baccellina. Braglia. Cerretta. Cosaria. Erba baccellina. Fiori di fiorita. Ginestra salvatica. Ginestrella. Ginestrina. Ginestruola. Ginestruzza* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 109.

Offic. *Genistæ herba, flores; semina* Lin. Mat. med. p. 122. n. 346.

Suffrut. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa* in sylvulis, in agro Ferrariensi *a Sabbioncello*, ubi copiosa. Filius attulit ex districtu Bononiensi in palustribus *di Longastrino*, et *alla Cassa Argentana*, ex Apennino Mutinensi *a Iola* prope *Fanano*. Habui ex districtu Bassanensi in sylvis *della Campesana*, *di Solagna*, et in collibus S. Michaelis *d'Angarano* a Montinio, Tergesto *al Farnedo*, *a Roiano*, in *Lippizza*, in pratis *di Zaule* a Tommasinio, ex pratis montanis, et submarinis Tergestinis, et Istriæ, et ex viciniis lacus *di Jefero* a Biasoletto, denuo Tergesto a Prof. De Visianio, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex Euganeis ab Eq. Trevisano, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex agro Parmensi a Prof. Passerinio, Urbino *alla Carpegna* ab Azzarolio, ex agro Maceratensi ab Eq. Narduccio, ex Piceno *a Montefortino a Loto* a Marzialetto, *a Moresco* a Prof. Gennario, ad portum Asculi a Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio*, et *al Prato fiorito* a Gianninio, ex viciniis Florentiæ ab Eq. Ricasolo,

ex monte *Castelli* in *Val di Cecina* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex monte Albano a Prof. Maurio. Varietatem β filius attulit ex alpibus Apuanis in *Pisanino* septentrionali, et *Piastra marina*, ex Apennino Bononiensi in *Cimone di Caldaia*, et *Lancisa*, et *al Bagioledo di Corno alla scala*. Habui ex eodem *Cimone di Caldaia* a Prof. Gennario, ex sylva *del Mantico* prope Veronam a Manganotto, ex Tyroli australi in pratis, et viis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex *Pollino* Calabriæ ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Junio in autumnum.

Radix dura, crassa, longissima, transversa, repens, extus fusca, intus alba, rupta fundens odorem ingratum. Caulis erectus, vel adscendens, sæpe basi lignescens, teres, striatus, glaber, vel subpilosus, pilis brevibus, sursum versis, superne paniculato-ramosus, et subinde simplex, ab uno ad tres, quatuorve pedes longus. Rami virides, striati, flexiles, erecto-patuli. Folia ludunt ovato-oblonga, ovato-lanceolata, vel lanceolata, glabra, aut sæpe margine ciliolata, et in nervo subpilosa, acuta, aut acuminata, subinde inferiora obtusa. Stipula utrinque una, subulata, rigidula, sita in basi petioli. Flores in apice caulis, et ramorum, solitarii, axillares, dense racemati, racemis nunc brevibus, nunc insigniter elongatis, inodori. Rachis, et pedicelli modo glabri, modo pilosuli. Pedicelli brevissimi, et ipso calyce multo breviores. Bracteolæ duæ, lanceolatæ, pallentes, nervo carinali viridi, sitæ statim sub calyce, quo breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, basi angustior, glaber, vel subpilosus, labiis profunde divisis in lacinias lanceolatas, acuminatas. Corolla angusta, saturate lutea!, calyce triplo, et quadruplo longior, glabra. Vexillum ovali-oblongum, acutiusculum, integrum, patens, marginibus involutis, alis, et carinæ subæquale. Alæ, et carina declinatæ, utræque obtusæ. Carina inferne bipartita. Stamina monadelpha, androphoro in latere superiore scisso, in filamenta oblique soluto, antheris in sutura demum livido-fuscis. Stigma obtusum, celluloso-papillosum, breve. Legumen lineare, compressum, glabrum, etiam pollicem longum, vix ultra lineam latum, in medio apicis breviter mucronulatum, rectum, vel falcatum, maturitate nigrescens. Semina sex-duodecim, subrotunda, tumidula, lævia, nitida, lutescentia, vel demum fusca.

Varietas *β* est lusus speciei in statu macro. Caules cæspitosi, decumbentes, ramosi, palmares-spithamales, pilosi, vel glabri. Folia brevia, anguste oblonga, anguste lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuta, aut acuminata. Flores modo dense, modo laxiuscule racemati. Reliqua omnino ut in specie.

Usus. Adhibita in hydrope, nunc desueta. Præstat ad tingendas telas, et lanas luteo, aut viridi colore præsertim apud villicos.

5. Genista *ovata:* superne, leguminibusque hirsuta; caule adscendente, erectove, striato; foliis late ovatis, oblongisve acutis; floribus dense racematis.

G. ovata *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 940. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 86. *tab.* 84 pl. latifolia. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 151. *n.* 60. *Spach. Rev. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 134. *Balb. Misc. alt. p.* 21., *et Taur. p.* 114. *Re Tor.* 2. *p.* 7. *Birol. Acon.* 2. *p.* 25. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 60. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 39. *Comoll. Com.* 5. *p.* 289. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 457. *Bert. Amœn. Ital. p.* 243. *n.* 6. excl. syn. Zannich. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 121., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 239. *Spad. Xil.* 1. *p.* 269. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 234. *Ten. Nap.* 2. *p.* 126., *et* 4. *in syll. p.* 99., *et Syll. p.* 345. *n.* 7. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 167. *Reich. Exc.* 2. *p.* 519. *n.* 3344. *Host. Austr.* 2. *p.* 311. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 454.

G. tinctoria *All. Ped.* 1. *p.* 321. *n.* 1182.

G. lasiocarpa *Spach. Rev. in Annal. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 135.

Coroneola, seu Corneola *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 39. *p.* 251.

Genista tinctoria linifolia *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 40. *n.* 6., *et ibid. in app. p.* 137. *n.* 6.

β humilior; caulibus cæspitosis, decumbentibus; foliis anguste lanceolatis.

Genista mantica *Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. p.* 18., *et Ver.* 2. *p.* 458. *tab.* 7. *Spr. Pug.* 2. *p.* 73., *et Syst. veg.* 3. *p.* 219. *n.* 4. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 151. *n.* 59. *Balb. El. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 106. *Re Tor.* 2. *p.* 6. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 60. *n.* 4.

Ital. *Ginestra pelosa.*

Suffrut. Copiosa in sylvaticis Liguriæ, et Etruriæ, sed et occurrit in aliis Italiæ locis. Legi Sarzanæ in monte *Caprione*, Bononiæ a monte *Paderno*, et in collibus *a Casalecchio*, in utroque loco in statu latifolio. Filius

attulit ex sylva *di Viareggio*. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, Albâ Pompejâ *a S. Anna*, et secus Tanarum a Bertero, ex Cenisio Segusium versus a Bonjeannio, ex collibus *di Romagnano* provinciæ Veronensis a Manganotto, ex pratis Bassanensibus *al Trentale di Crespano*, et in collibus *di Simanzo* a Montinio, ex Umbria *al Sasso Borghese*, et ex Piceno in monte *Priore ai Rapari* a Marzialetto, in monte *Birro* a Prof. Gennario, in monte *Acuto* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a Giannini, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, ex fruticetis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio. Varietatem β obtinui ex sylva *del Mantico* in districtu Veronensi a Pollinio, a Manganotto, a Prof. Schouwio, a Rainero, a De Brachtio, ex districtu Bassanensi in collibus *d'Angarano* a Montinio. Floret ab Junio in autumnum.

Valde proxima præcedenti, sed hirsuta præsertim superne. Folia modo late ovata, modo angustiora, ovato-oblonga, aut lanceolata. Legumen hirsutum. Cætera similia. Videtur potius lusus insignis *Genistæ tinctoriæ* L., quam species propria.

Varietas β differt caule humiliore, decumbente, foliisque anguste lanceolatis; sed dantur individua intermedia, quæ eam conjungunt cum specie.

Usus. Præstat eodem usu tinctorio ac præcedens.

6. Genista *diffusa:* glabra; caule cæspitoso, procumbente, angulato; foliis anguste oblongo-lanceolatis, acutiusculis, subciliatis; pedunculis lateralibus, longiusculis, solitariis, fasciculatisque, basi foliatis; labiis calycinis brevissime dentatis.

G. diffusa *Willd. Sp. pl.* 3. *par*. 2. *p*. 942. *De Cand. Prodr*. 2. *p*. 152. *n*. 65. *Sturm. Deuts. Fl*. 1. *abth*. 49. *heft. Koch. Syn. ed*. 2. *p*. 166. *Reich. Exc*. 2. *p*. 520. *n*. 3348. *Host. Austr*. 2. *p*. 3·2.

G. humifusa *Wulf. in Jacq. Collect*. 2. *p*. 169.

Spartium decumbens *Jacq. Ic. rar*. 3. *p*. 12. *tab*. 555. non Ait.

β foliis glabris, subciliatis; pedunculis adpresse pilosulis.

Ital. *Ginestra sdraiata.*

Suffrut. Habui Veronâ in sylva *del Mantico* a Manganotto, ex districtu Tergestino in saxosis *del Carso* a Tommasinio. Varietatem β accepi Genuâ in collibus *al Lagazzo* a Rainero, Veronâ in colle *Montoro* a De Brachtio, ex Sumano Vicetinorum, et ex *Grappa* Bassanensium a Zanardinio, ex pratis montanis Tergestinis a Biasoletto. Floret Aprili, Majo.

Caules inferne lignescentes, cæspitosi, prostrati, vel decumbentes, ramis angulatis, sulcatis, glaber, palmaris-spithamalis. Folia sparsa, breviter petiolata, anguste oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi longius angustata, plana, glabra, subciliata. Pedunculi uniflori, laterales in parte superiore ramorum, solitarii, vel duo-tres fasciculati, axillares, et insuper foliis parvis, gemmaceis basi cincti, longiusculi, una, alterave bracteola exigua, alterna superne instructi. Calyx brevis, membranaceus, campanulatus, glaber, breviter bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tridentato, dentibus omnibus exiguis, latis, mucronulatis. Corolla grandiuscula, lutea, glabra, vexillo lato, obovato, emarginato, alis oblongis, obtusis, carina emarginata. Legumen glabrum, vel uno alterove pilo adspersum.

Varietas β habet omnia speciei, sed pedunculi adpresse pilosuli, et corolla paulo minor. *Genista procumbens* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. tom. 2. p. 197. tab. 180. huic valde proxima, sed differt foliis subtus, ramis, calycibusque adpresse pilosis, nec glabris ut in nostra.

7. Genista *prostrata:* superne hirsuta, pilis patulis; caule cæspitoso, procumbente, angulato; foliis obverse oblongis, obtusis; pedunculis lateralibus, longiusculis, solitariis, fasciculatisque, basi foliatis; calycibus profundiuscule bilabiatis.

G. prostrata *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 3. *p.* 612. *n.* 9. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 152. *n.* 66.
G. pedunculata *Herit. Stirp. p.* 184.
G. decumbens *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 259.
G. procumbens B elata *Ten. Nap.* 5. *p.* 96.*
G. Halleri *Regn. Mem. pour l' hist. nat. de la Suis. p.* 211. fig. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 451. *tab.* 5. (error. citatur tab. 4.)
Spartium n. 355. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 154.
Ital. *Ginestra citisina.*

Suffr. Habui ex Etruria in monte *Cerboli* ab Eq. Ricasolo, ex Gargano in adscensu montis S. Angeli ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis omnino ut in præcedente, sed in parte superiore hirsutus, folia obverse oblonga, obtusa, hirsuta, vel glabrata in sola facie superiore, pedunculi, et calyces hirsuti, pilulis brevissimis, apice glanduliferis hirsutiei interjectis, calyx paulo profundius bilabiatus, reliqua omnino similia. Tota hirsuties patens, aut erecto-patens, nunc longior, nunc paulo brevior.

Possideo exemplaria duo hujus speciei ex Helvetia, quorum alterum missum fuit a Bonjeannio, alterum ex pago Novocomensi a Laggero, utrumque simillimum nostris. Cl. Kochius in Syn. ed. 2. p. 166. suspicatur, speciem hanc esse varietatem præcedentis. Nihilo tamen secius hirsutie patente herbæ, foliis obverse oblongis, obtusis, calycibus paulo profundius bilabiatis nescio quid diversitatis præ se fert. Nec tamen me latet, pedunculos, et calyces aliquando glabrescere, atque ita video in exemplari ad Divitiacum lecto, et misso ab ill. Requieno, quæ res sententiæ Kochianæ magis magisque favet; sed forma foliorum, et calycis persistit. Autoptæ plantam penitius examinent, et dubium solvant.

8. Genista *cinerea :* caule erecto, ramosissimo, striato, virgato; foliis anguste lanceolatis, acutis, adpresse pilosis; floribus numerosissimis, lateralibus, solitariis, fasciculatisque, brevissime pedunculatis; leguminibus sericeis.

G. cinerea *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 149. *n.* 40., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 494. *Spach. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 115. *Riss. Fl. de Nic. p.* 120. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 59. *n.* 2., *et Ic. herb. Ped. tab.* 54. *fig.* 1. *Reich. Exc.* 2. *p.* 521. *n.* 3354.

G. scoparia *Vill. Dauph.* 3. *p.* 420. *Bell. App. in Mem. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 240.

Spartium cinereum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 927.

Ital. *Ginestra da scope.*

Frut. Habui Nicæâ a Prof. Balbisio. Floret Majo, Junio.

Caulis erectus, vel adscendens, ramosissimus, ramis strictis, sulcatus, tenuiter pubescens, e viridi cinerascens, uni-tripedalis. Folia sparsa, e tuberculo depresso orta, sessilia, anguste lanceolata, acuta, vel acuminata, adpresse pilosa, vel sericea, cinerea, ima in ramulis, et in gemmis axillaribus ramulorum exigua, obovata, obtusa. Flores potius parvi, saltem mediocres, laterales, et per longum ramorum tractum sparsi, axillares, solitarii, vel duo-tres fasciculati, brevissime pedunculati, aut subsessiles, foliis gemmaceis exiguis, sæpe basi involucrati. Pedunculi, et calyces adpresse sericei. Calyx tubuloso-campanulatus, inferne angustior, profundiuscule bilabiatus, labio superiore bipartito, laciniis latiuscule lanceolatis, acutis, labio inferiore breviter trifido, laciniis lanceolato-linearibus, acutis. Corolla flava, calyce triplo, aut fere triplo longior. Vexillum ovato-

-oblongum, obtusum, integrum, aut leviter emarginatum, plerumque in dorso medio longitudinaliter pilosum. Alæ glabræ. Carina extus tota sericea, demum declinata. Legumen adpresse sericeum, bi-hexaspermium.

9. Genista *pilosa:* caule sulcato, prostrato, tuberculato; foliis obovalibus, supremisve lanceolatis; ramis longe floriferis, floribus axillaribus, subsessilibus, fasciculatis, solitariisve; leguminibus hirsutis.

G. pilosa *Sp. pl. p.* 999. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 152. *n.* 69., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 495. *α. Spach. Revis. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 141. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 5. *tab.* 208. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 263., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 208. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 260. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 317. *Babingt. Man. p.* 69. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 678. *All. Ped.* 1. *p.* 321. *n.* 1183. *Bir. Acon.* 2. *p.* 25. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 62. *n.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 39. *Comoll. Com.* 5. *p.* 287. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 458. *Bert. Pl. Gen. p.* 84., *et Amœn. Ital. p.* 170. *n.* 196. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 239. *Ten. Nap.* 2. *p.* 128., *et* 4. *in syll. p.* 99., *et Syll. p.* 346. *n.* 11. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 166. *Reich. Exc.* 2. *p.* 520. *n.* 3349. *Host. Austr.* 2. *p.* 311. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 52. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 452.

G. n. 351. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 153.

Chamægenista I. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 103. fig.

Ital. *Ginestra tubercolosa.*

Suffr. Legi Sarzanæ, ubi copiosa in sylvulis collinis, in Liguria occidua ad radices montium *Ramazzo*, et *Gneo* retro *Sestri di ponente.* Habui ex Apennino *de' Giovi a Ronco* retro Genuam a Rainero, ex Liguria occidua in sylvis *di Pegli* a Prof. Schouwio, Albâ Pompejâ a Bertero, ex sylvis argillosis Tergestinis a Tommasinio, a Biasoletto, et ab Eq. Parolinio, ex Prætutiis in *Maiella a S. Spirito* ab Eq. Gussonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, et in alpe *di Limano* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in monte Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, in sylvis Florentinis a Baronio, in monte *Cerboli* ab Eq. Ricasolo, in provincia superiore Senensi *a Vescovato* a Prof. Giulio. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, longa, ramosa, lignosa. Caulis prostratus, rarissime erectus, ramosus, et ramulosus, inferne teres, et cortice cinereo tectus, reliqua parte sulcatus, angulatus, virens, pubescens, raro glaber, exquisite tuberculatus, tuberculis sparsis, a palmo ad tres pedes

longus. Folia simplicia, orta e tuberculis caulinis, parva, crebra, subsessilia, obverse ovalia, obtusa, pilosa, inferne albido-sericea, sæpe conduplicata, inferiora demum decidua, superiora subinde lanceolata, paulo longiora, acutiuscula, fere omnia ferentia in eorum axillis gemmam foliaceam, factam foliis similibus, inæqualibus. Flores occupant longum, et subinde longissimum tractum ramorum, passim fasciculati, duo-quatuor, rarius solitarii, parvi, axillares, brevissime pedunculati, pedunculis sæpe sæpius involucratis foliis gemmaceis. Calyx tubuloso-campanulatus, inferne angustior, adpresse sericeus, ut pedunculi, profundiuscule bilabiatus, labio superiore bipartito, laciniis triangulo-lanceolatis, acutis, labio inferiore breviter trifido, lacinulis linearibus. Corolla lutea, calyce triplo longior. Vexillum obovatum, emarginatum, extus, ut carina, sericeum. Alæ glabræ. Carina dipetala, dorso superiore tantum connexa, emarginata. Legumen compressum, apice recta rostellatum, hirsutum, semipollicem longum, paulo ultra lineam latum, subtorulorum, rectum, vel subfalcatum, tetra-octospermium. Semina subrotunda, compressiuscula, lævia, lutescentia. Planta, dum abundat, et floret in sylvis, vere spectanda.

10. Genista *sericea*: argenteo-sericea; caule humili, decumbente, ramosissimo; foliis lanceolatis, supra glabris; racemis terminalibus, paucifloris.

G. sericea *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 943. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 149. *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 167. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 12. *tab.* 556. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 61. *n.* 9. *Suffr. Foroj. p.* 165. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 167. *Reich. Exc.* 2. *p.* 520. *n.* 3351. *Host. Austr.* 2. *p.* 312.

Ital. *Ginestra argentina.*

Suffr. Habui ex Sumano Vicetinorum, et ex montibus S. Nazarii prope *i Colalti* in districtu Bassanensi a Montinio, Tergesto in saxosis *del Carso*, in *Lippizza*, et *Draga d'Orlich* a Tommasinio, in rupestribus prope *Opchina* a Biasoletto, denuo Tergesto a PPrr. De Visianio, et Schouwio. Floret Junio, Julio.

Fruticulus palmaris-semipedalis. Caulis decumbens, ramosissimus, inferne lignosus, crassus, hic illic tuberculatus, senio cortice rimoso, fusco tectus, superne, ramisque striatus, vel ramulis junioribus estriatis, sericeus. Folia lanceolata, sparsa, crebra, sessilia, supra glabra, subtus sericea, inferiora obtusa, superiora acuta.

Flores pauci, grandiusculi, solitarii, axillares, breviter pedunculati, racemati in apice ramorum, subinde duo-tres subumbellati, terminales. Pedunculi ut calyx sericei, una, alterave bracteola exigua, ovata instructi. Calyx tubuloso-campanulatus, profunde bilabiatus, labio superiore bipartito, laciniis lato-lanceolatis, acuminatis, labio inferiore breviter trifido, laciniis anguste lanceolatis, acuminatis. Corolla pallide flava, calyce triplo longior. Vexillum obovatum, emarginatum, extus ut carina sericeum. Alæ glabræ. Legumen breve, vix unguiculare, compresso-tumidulum, dense sericeo-argentinum, apice rostellatum, sesquilineam-duas lineas latum, di-tetraspermium. Semina grandiuscula, subrotunda, compresso-tumidula, lævia, non nitentia, matura flavido-fusca.

Corollam vexillo, et præsertim carina roseis, ut eam exhibet Sturmius l. c. nunquam vidi, neque ita profecto est in multis exemplaribus nostris.

** *Spinosæ.*

11. Genista *anglica:* glabra; spinis subsimplicibus, ramis junioribus inermibus; foliis ovatis, superioribus lanceolatis; pedunculis axillaribus, unifloris, fructiferis nutantibus.

G. anglica *Sp. pl. p.* 999. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 149. *n.* 36., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 498. *Spach. Rev. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. bot. tom.* 3. *p.* 104. *Fl. Dan. tab.* 619. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 264., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 132. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 260. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 317. *Babingt. Man. p.* 70. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 64. *n.* 21. *Ten. Nap.* 2. *p.* 129.,* *et* 4. *in syll. p.* 99.,* *et Syll. p.* 344. *n.* 3.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 168. *Reich. Exc.* 2. *p.* 521. *n.* 3354.

G. aculeata *Lob. Ic.* 2. *p.* 93. *Ger. em. p.* 1320. fig.

Genistella *Dod. Pempt. p.* 760. fig., non Fuchs.

G. minor aspalathoides *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* XI. *p.* 401., *fig. p.* 402.

Ital. *Ginestrella pungiglionata.*

Frut. Habui ex *Aspramonte* in Calabria ab EEqq. Gussonio, et Parolinio. Floret Majo.

Fruticulus humilis, subpedalis, adscendens. Caulis teres, alterne ramosus, crebre spinosus, spinis longiusculis, subulatis, simplicibus, raro basi auctis una alterave spina minore, patulis, et plerumque leniter recurvis,

ramis annotinis inermibus. Folia parva, ovata, acuta, integerrima, margine cartilaginea, crebra, sparsa, decidua, superiora in ramis lanceolata. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, siti in parte superiore ramorum, folio subæquales, fructiferi nutantes. Calycis labium superius laciniis ovatis, inferius laciniis lanceolatis, omnibus acutis. Corolla lutea, siccando virescens, glabra, vexillo, et carina longitudine æqualibus, alis paulo brevioribus. Legumen oblongum, tumens, circiter semipollicare, hinc mucronulo incurvo terminatum, glabrum, octo-duodecimspermium, maturum e flavo fuscum, nutans. Tota planta glabra.

Genistella Fuchs. Hist. pl. p. 220. clare nimis pertinet ad sequentem, neque ad hanc cum Smithio recipi potest.

12. GENISTA *germanica:* subhirsuta; spinis caulinis compositis, simplicibusque; foliis oblongo-lanceolatis, acutis; racemis terminalibus, simplicibus; leguminibus hirsutis, erectis.

G. germanica *Sp. pl. p.* 999. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 149. *n.* 37., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 499. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 547. *All. Ped.* 2. *p.* 322. *n.* 1184. *Balb. Taur. p.* 115. *Re Seg. p.* 59., *et Tor.* 2. *p.* 7. *Birol. Acon.* 2. *p.* 26. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 64. *n.* 22. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 40. *Comoll. Com.* 5. *p.* 291. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 375. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 459. *Ruch. Ven. p.* 174. *Moric. Ven.* 1. *p.* 296. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 19. *Suffr. Foroj. p.* 165. *Sav. Pis.* 2 *p.* 140., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 6. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 12. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 167. *Reich. Exc.* 2. *p.* 521. *n.* 3358. *Host. Austr.* 2. *p.* 312. *Scop. Carn. ed.* 2. *p.* 54. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 456. G. n. 352. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 153.

Alius suffrutex Coroneolæ similis *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 40. *p.* 251.

Picciol Ginestra Spinosa *Pon. Mont. Bald. p.* 149.

Genista-Spartium, minus, Germanicum *Zannich. Istor. p.* 108. *tab.* 92., *et Opusc. posth. p.* 65. *Segui. Ver.* 2. *p.* 317.

Genistella *Fuchs. Hist. pl. p.* 220. fig.

Genista acculenta foliosa *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. xi. p.* 399. fig.

Genistella spinosa *Riv. Tetr. irr. tab.* 67.

β inermis.

Genista germanica *β Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 168.

Ital. *Bulimacola di bosco. Ginestra spinosa. Scardicci. Scardiccione* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 109.

Frut. Frequens in sylvis Italiæ superioris, et mediæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ in collibus *di Ronzano*, et in monte *Mariano* prope *il Sasso.* Filius attulit ex sylva *dell'Acero* in Apennino Bononiensi. Habui ex collibus Bononiensibus a Prof. GENNARIO, ex Apennino Genuensi a RAINERO, ex collibus Taurinensibus *a Superga* ab Eq. RICASOLO, ex sylvis prope Comum a Rev. ODESCALCHIO, Bergomo *al Pascolo dei Tedeschi* a BERGAMASCHIO, ex agro Mantuano *al Bosco fontana* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in sylvis *di Tesino* ab AMBROSIO, ex collibus Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et in sylvis *d' Angarano*, et *Romano*, et in muris antiquis *di Foresto nuovo* in provincia Tarvisina a MONTINIO, ex sylvaticis Tergestinis a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, Venetiis *ai Treporti*, et *al Cavallino* a Prof. NACCARIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex montibus Perusinis a Prof. OCTAVIANIO, et *a Solomeo* a BRUSCHIO, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria in monte S. Juliani ad thermas Pisanas a Prof. PETRO SAVIO, et *al Pian della dogana* prope flumen *Asine* ab Eq. RICASOLO, ex Corsica ab Eq. GUSSONIO. Varietatem β accepi ex pratis Taurinensibus a BERTERO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, subinde decumbens, et basi repens, inferne simplex, superne alterne ramosus, ramis numerosis, erectis, crebre spinosus, spinis plerumque compositis, seu lateraliter brevius spinosis, interdum simplicibus, a semipede ad duos pedes longus. Rami juniores inermes, striati. Folia sparsa, crebra, parva, oblongo-lanceolata, vel ovata, acuta, sessilia, pilosa, ciliata, tenuissime reticulato-venulosa. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, simplices, laxiuscule floriferi, multiflori. Flores parvi. Pedicelli brevissimi, in axilla bracteæ ipsis brevioris, aut æqualis, membranaceæ, lanceolatæ. Labii calycini superioris laciniæ ovato-lanceolatæ, inferioris lanceolatæ, media longiore, omnes acuminatæ. Ramuli, rachis, pedicelli, bracteæ, et calyces hirsuti. Corolla lutea, calyce duplo longior, vexillo, et carina dorso sericeis, alis glabris, carina multo superante alas, et vexillum. Legumen breve, rhombeum, tumens, hinc rostratum, rostro incurvo, erectum, hirsutum, olygospermium, maturitate nigrescens. Semina parva, subrotunda, lævia, demum nigrescentia.

Varietas β differt tantum, quia tota inermis.

13 Genista *aristata:* caule decumbente; spinis palmatis, tri-quinquepartitis; foliis anguste lanceolatis; racemis terminalibus, simplicibus; leguminibus rhombeis, monospermiis, pilosis.

G. aristata *Presl. Del. Prag.* 1. *p.* 34., *et Sic.* 1. *p.* XVIII. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 368.,* *et Syn.* 2. *p.* 253.*

G. ætnea, lepticaulis *Cast. Hort. Mess. p.* 9.

G. Monspelliaca spinosa *Bocc. Rech. et observ. p.* 199. non C. Bauh.

G. villosa, aculeata *Bocc. Herb. in Mus. hort. Paris. chart.* 5. ex Guss.

Genistella minor villosa Genistellæ Montis ventosi folijs, spinulis innocuis *Cup. Hort. Cath. p.* 83.

G. minor, procumbens, villosa, Genistellæ Montis Ventosi folijs, ad eorum alas spinulis innocuis *Cup. Sup. alt. p.* 32.

Ital. *Ginestrella palmata.*

Frut. Habui ex sylvis Nebrodum, et *di Caronia* ab Eq. Gussonio, et a Prof. Parlatore. Floret Majo, Junio.

Fruticulus humilis. Caulis decumbens, alterne ramosus, hirsutus pilis longis, patentibus, rariusculis, a palmo ad duos pedes longus. Spinæ sparsæ per totam longitudinem caulis superioris, et ramorum, axillares, breviter stipitatæ, palmatæ, tri-quinquepartitæ, impari longiore, subinde bipartitæ, aut simplices, tenues, debiles, virides. Folia sparsa, crebra, parva, anguste lanceolata, acuta, vel acutiuscula, hirsuta, pilis longis, rariusculis, longeque ciliata. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, simplices, sæpe pauciflori, laxiusculi. Pedicelli brevissimi, pilosi, statim sub calyce ferentes bracteas tres, lanceolato-lineares, virides, pilosas, quarum media calycem superat, laterales æquant. Corolla parva, lutea, calyce duplo longior. Vexillum carina dimidio brevius, alæ vexillo paulo breviores. Vexillum, et carina in dorso medio pilis scatent. Legumen parvum, rhombeum, hinc rostellatum, monospermium, pilosum.

14. Genista *hispanica:* caule decumbente, superne hirsuto; spinis decompositis; foliis anguste lanceolatis, acutis; floribus capitatis, petalis subæqualibus.

G. hispanica *Sp. pl. p.* 999. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 148. *n.* 35., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 499. excl. syn. Scop. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 619. *fig.* 3. *Cav. Ic. et descr.* 3. *p.* 6. *tab.* 211. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 260. *All. Ped.* 1. *p.* 322. *n.* 1185. *Riss. Fl. de Nic. p.* 120. *Reich. Exc.* 2. *p.* 521. *n.* 3357.

Spartium hispanicum *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 57. *n.* 4.*
Genista *All. Stirp. Nicæens. p.* 136. cum bona descr., sed exclusis syn. Cup.
Genistella montis Ventosi spinosa *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 400. fig.
Ital. *Ginestrella di Spagna.*
Frut. Habui ex collibus Nicæensibus, ubi copiosa, a Colla. Floret a Majo in æstatem.
Caulis decumbens, inferne crassus, lignosus, corticeque senio rimoso, fusco obductus, ramis adscendentibus, hirsutis, valde spinosis, ramulis junioribus tantum subinde inermibus, semipedalis-dodrantalis. Spinæ decompositæ, sive ramosæ, ramis iterum spinosis, rarius solummodo compositæ, pilis longis plus minus adspersæ, terminatæ mucrone longiusculo. Folia sparsa, anguste lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuminata, mucronulata, villosa, villis longis. Racemi terminales, pauciflori, floribus subcapitatis. Pedicelli brevissimi, una cum calyce valde hirsuti. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, acuminatæ, apice inermes. Corolla calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Petala subæqualia, carina extus pallide flava, et sericea, reliquis petalis glabris, saturate luteis. Legumen ovale, junius pilosum, senescens glabratum, di-tetraspermium.
Obtinui quoque ex alpibus humilioribus ab Ill. Requieno.
15. Genista *sylvestris:* caule adscendente, ramoso; spinis compositis, erectis, tenuibus, innocuis, terminali longiore; foliis angustissime lanceolato-linearibus; racemis terminalibus, elongatis, laxiusculis; leguminibus rhombeis, subpilosis.
G. sylvestris *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 53. excl. syn. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 148. *n.* 30. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 65. *n.* 24. *Suffr. Foroj. p.* 165. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 168. *Reich. Exc.* 2. *p.* 521. *n.* 3355. *Host. Austr.* 2. *p.* 313.
G. hispanica *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 165. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 12. *tab.* 557.
Ital. *Ginestrella di Carniolia.*
Frut. Habui Tergesto in regione Carsi a Majero, et in *Lippizza*, et *Montespaccato* a Tommasinio, ex litore Austriaco a Prof. Brignolio. Floret Majo, Junio.
Radix crassa, lignosa, transversa, repens, et radiculas crebras agens. Caulis e decumbenti adscendens, spithamalis-dodrantalis, alterne ramosus, ramis adpresse villosis, inferne inermis, superne instructus spinis axillaribus,

parce compositis, tenuibus, debilibus, innocuis, longiusculis, et terminali longiore, erectis, supremis subinde simplicibus, longiusculis. Folia angustissime lanceolato-linearia, vel linearia, crebra, sparsa, mucronulata, supra glabra, subtus adpresse pilosa. Racemi terminales, simplices, longi, laxiusculi. Flores parvi. Pedicelli brevissimi, erecti, siti in axilla bracteæ foliaceæ, linearis, longiusculæ, pilosæ. Bracteolæ duæ, oppositæ, lineares, calycem involucrantes, eoque breviores. Calyx adpresse villosus, laciniis omnibus anguste linearibus, acuminatis, apice subspinulosis. Corolla lutea, calyce duplo longior. Vexillum reliquis petalis brevius, glabrum. Alæ oblongæ, obtusæ, glabræ, vexillo subæquales, subinde senio cærulescentes. Carina obtusa, dorso medio sericea. Legumen breve, rhombeum, subpilosum, hinc rostratum, rostro incurvo; submonospermium.

16. Genista *dalmatica:* caule adscendente, ramoso; spinis crassiusculis, rigidis, patentibus, parce compositis, trifidisve; foliis angustissime lanceolato-linearibus; racemis terminalibus, paucifloris, floribus subsessilibus; leguminibus rhombeis, pilosis.

G. dalmatica *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 99.,* *et Syll. p.* 344. *n.* 2.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 168. *Reich. Cent.* 4. *p.* 61. *tab.* 383. *fig.* 562., *et Exc.* 2. *p.* 521. *n.* 3356.

G. hirsuta *Ten. Nap.* 2. *p.* 130.*

Spartium dalmaticum *Spr. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 66. *n.* 31.

Ital. *Ginestrella di Dalmazia.*

Frut. Habui ex Gargano ab Eq. Prof. Tenorio, et a Prof. Schouwio. Floret Majo, Junio.

Caulis adscendens, vel erectus, alterne ramosus, a palmo ad pedem longus, inferne inermis, superne, et in ramis spinosus, et adpresse villosus, spinis potius crassis, rigidis, parce compositis, vel trifidis, exquisite pungentibus, tetragonis, patentibus, vel recurvis, supremis subinde simplicibus. Folia angustissime lanceolato-linearia, vel linearia, acuminata, sessilia, adpresse pilosa. Racemi terminales, simplices, pauciflori, laxiusculi. Flores parvi, subsessiles, vel sessiles, in axilla bracteæ foliaceæ, lanceolato-linearis, vel linearis, hirsutæ. Bracteolæ duæ sub calyce, oppositæ, lineares, ipso calyce breviores. Calyx adpresse villosus, laciniis omnibus linearibus, submucronulatis. Corolla lutea, calyce duplo longior. Vexillum carina brevius, glabrum, aut apice pilosum. Alæ vexillo subbreviores, glabræ. Carina in dorso medio sericea. Legumen ut in præcedente.

Ut ut proxima *Genistæ sylvestri* Scop., tamen evidenter diversa spinis brevioribus, crassioribus, rigidis, valide pungentibus, patentibus, vel patenti-recurvis.

ULEX.

Lin. Gen. p. 379. *Juss. Gen. p.* 352. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 621. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 364. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 330. *tab.* 151. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 144. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 265. *Endlich. Gen. p.* 1265. *n.* 6495. Genista-Spartium *Tour. Inst.* 3. *tab.* 412.

Calyx perianthium liberum, persistens, profunde partitum in labia duo, quorum superius bidentatum, inferius tridentatum. Corolla papilionacea, tota erecta, vexillo late ovato, emarginato, reliquis petalis paulo longiore, alis oblongis, carina dipetala, obtusa, superne dorso connexa. Stamina decem, monadelpha. Stilus filiformis, apice incurvus, et subinde convolutus. Stigma parvum, obtusum. Legumen oblongum, compresso-tumens, calyci subæquale, rostratum, olygospermium. Semina oblique cordata, fere oblongo-triangula, compressa, lævia, ad hilum strophiolata.

Habitus. Frutices ramosissimi, spinosissimi, spinis validis, inferne fasciculate compositis. Folia parva, angusta, simplicia, decidua. Calyx basi bibracteolatus. Corolla luteo-aurea.

1. Ulex *europæus:* caule erecto, spinosissimo, spinis validis, compositis, partialibus brevibus, fasciculatis; bracteis ovatis, laxis; dentibus calycinis obsoletis, conniventibus.

U. europæus *Sp. pl. p.* 1045. *a. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 144. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 492. *Fl. Dan. tab.* 608. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 265., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 742. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 265. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 316. *Babingt. Man. p.* 68. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 56. *n.* 1. *a. Comoll. Com.* 5. *p.* 293. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 470. *Spad. Xil.* 3. *p.* 214. *Sav. Pis.* 2. *p.* 136., *et Tratt. degli alb.*

ed. 2. *tom.* 1. *p.* 217. (err. 227.), *et Bot. Etr.* 2. *p.* 238. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 235. *Ten. Nap.* 2. *p.* 133. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 165. *Reich. Exc.* 2. *p.* 518. *n.* 3337.

Genista spinosa *Dod. Pempt. p.* 759. (err. typ. p. 659.) fig.

β superne hirsutus.

Ulex europæus β ligusticus *De Not. Prosp. della Fl. Ligust. p.* 23.*

Ital. *Ginestra marina. Ginestra spinosa. Ginestrone. Ginestrone d' Olanda. Ginestrone spinoso. Maggio di macchia. Maggio spinoso. Nepe. Scardicci. Spalatrone. Sparzio affricano spinoso. Spino razzo. Striggia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 230.

Frut. Legi Sarzanæ ad sepes, et in sylvis *di Calice* secus flumen *Usurana*, ubi copiosus, et certe spontaneus; observavi quoque in sylva *di Viareggio* in Ducatu Lucensi. Habui ex agro Parmensi *a Sala* a Prof. PASSERINIO, ex Apennino Florentino inter *Ronta*, et *il Borgo* a TASSINARIO, ex Etruria *a Lorenzana* a Prof. GIULIO, in montibus Pistoriensibus ab Eq. PAROLINIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, Româ in monte Malo a BARBIERIO, ex Corsica *a Bastia* a SOLEIROLIO. Varietatem β accepi ex Liguria orientali in montibus *di Torriglia* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret fere toto anno, in locis calidioribus etiam hyeme.

Caulis teres, erectus, striatus, sulcatus, superne tenuiter pubescens, valde ramosus, ramis sparsis, apice spinescentibus, lateraliter spinosissimus, spinis primariis validis, crassis, inferne compositis, spinis partialibus brevibus, fasciculatis, divaricatis, in locis arenosis orgyalis, in montibus, et in sylvis cæduis passim multo brevior. Folia lanceolato-linearia, sessilia, apice pungentia, supra canaliculata, sita sub ramis, et ramulis, pubescentia. Flores in racemo terminali, composito, solitarii, vel duo-tres fasciculati, axillares. Pedicelli crassi, calyce triplo breviores, hirti, basi excepti bractea brevissima, concava, scutellata, truncata, pubescente. Bracteæ duæ, oppositæ, breves, statim sitæ sub calyce, late ovatæ, obtusæ, patentes, hirtæ, et ferrugineæ, ut calyx. Labia, seu phylla calycina grandia, ovato-oblonga, concava; eorum dentes obsoleti, arcte conniventes. Corolla luteo-aurea, calyce paulo longior, glabra. Legumen oblongum, breviter rostratum, calyci subæquale, tumens, hirsutum. Semina oblique cordata, fere triangula, compressa, lævia, glabra, matura castaneo-fusca. Tota planta in parte superiore virens.

Varietas β differt tantum, quia superne hirsuta, et spinulis partialibus, foliisque tenuioribus prædita.
Usus. Præstat ad opus topiarium, et ad furnum calefaciendum.

ONONIS.

Lin. Gen. p. 370. *Juss. Gen. p.* 354. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 616. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 392. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 158. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 343. *tab.* 154. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 266. *Endlich. Gen. p.* 1265. *n.* 6493.
Anonis *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 229.
Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubuloso-campanulatum, bilabiatum, labio superiore bipartito, inferiore tripartito, laciniis subæqualibus. Corolla papilionacea, vexillo patenti-reflexo, alas, et carinam superante, alis oblongis, carinæ adpressis, carina incurva, rostrata, inferne bipartita. Stamina decem, mono--diadelpha. Stilus filiformis, adscendens. Stigma depressum, horizontale. Legumen oblongum, rhombeum, aut lineare, compresso-tumens, rostellatum, olygo-polyspermium. Semina reniformia, granulato-scabra, in paucis lævia.
Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ, aliæ ramis apice senio spinescentibus, aliæ inermes. Caulis alterne ramosus. Folia simplicia, vel ternata etiam in eodem individuo, in paucis impari-pinnata. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ. Racemi simplices, foliati, pedunculis axillaribus, muticis, vel aristatis, uni-paucifloris. Corolla purpurea, rosea, alba, lutea, vexillo subinde sanguineo-striato.

* *Ramis apice senio spinescentibus.*

1. Ononis *antiquorum:* pubescens; caule decumbente, erectove; foliolis ovali-oblongis, obtusis, dentatis, inferioribus ternatis; floribus axillaribus, geminatis, solitariisque; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, acuminatis.

O. antiquorum *Sp. pl. p.* 1006. excl. syn. Tourn. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 55., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 70 *tab.* 675. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 73. *n.* 1. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 472. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 21. *Bert. Amœn. Ital. p.* 171. *n.* 198., *et p.* 237. *n.* 31. *Sav. Pis.* 2. *p.* 148., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 6. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 300. *Moris. Sard.* 1. *p.* 424. *Sturm. Deutsch. Fl.* 1. *abth.* 72. *heft.*

O. fœtens *All. Ped.* 1. *p.* 317. *n.* 1164. *tab.* 41. *fig.* 1.* excl. syn. Jacq., et Clus. *Bert. Pl. Gen. p.* 86. *n.* 198.

O. hircina *Balb. Taur. p.* 115. non Jacq. *Re Tor.* 2. *p.* 8. *Birol. Acon.* 2. *p.* 26. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 74. *n.* 3. *Comoll. Com.* 5. *p.* 301.

O. arvensis *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 267. *β. All. Ped.* 1. *p.* 316. *n.* 1162.* non Linn. *Moric. Ven.* 1. *p.* 297. *Suffr. Foroj. p.* 165. *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 284. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 236.*

O. spinosa *Sp. pl. p.* 1006. *β. Bull. Pl. Ven. p.* 134. *tab.* 105. *Balb. Taur. p.* 115. *Re Tor.* 2. *p.* 8. *Birol. Acon.* 2. *p.* 26. *Comoll. Com.* 5. *p.* 298. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 40. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 376.* *Ruching. Ven. p.* 174. *Moric. Ven.* 1. *p.* 297. *Sav. Mat. med. p.* 47. *tab.* 9., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 7. *Ten. Nap.* 2. *p.* 134., *et* 4. *in syll. p.* 100., *et Syll. p.* 348. *n.* 7. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 300. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 382., *et Syn.* 2. *p.* 257. *Wallr. Sched. crit. p.* 379. *Host. Austr.* 2. *p.* 316. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 466.

Anonis spinosa *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 54.

A. n. 356. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 155.

Anonide *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 711. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 32. fig.

Ononis *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 21. *p.* 243.

Egipiro *Ang. Sempl. p.* 145. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.

Anonis purpurea, vulgaris, spinosa, siliquis erectis, lentiformibus *Cup. Hort. Cath. p.* 17.

A. spinosa, flore purpureo *Zannich. Ist. p.* 17. *tab.* 110. *Seguì. Ver.* 2. *p.* 99. *n.* 1.

A. spinosa flore albo *Segui. l. c. p.* 100. *n.* 2.

β caule prostrato, sæpe inferne repente; foliolis subrotundis, ellipticisve.

Ononis arvensis *Engl. bot. suppl.* 1. *tab.* 2659. non Engl. bot. *Smith Engl. Fl.* 3. *p.* 267. *γ. Babingt. Man. p.* 70.

O. repens *Sp. pl. p.* 1006. *All. Ped.* 1. *p.* 317. *n.* 1163. *Comoll. Com.* 5. *p.* 300. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 72. *heft. Reich. Exc.* 2. *p.* 517. *n.* 3329.

O. procurrens *Wall. Sched. Crit. p.* 381. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 162. *n.* 41.
Anonis maritima procumbens, foliis hirsutie pubescentibus *Dill. Hort. Elth.* 1. *p.* 29. *tab.* 25. *fig.* 28.
Ital. *Anonide. Arresta bue. Bonaga. Bolimacola. Bulimaca. Intriga erbe. Remora aratro. Resta bue. Vilomacola* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 157.
Offic. *Ononis radix, herba* Lin. Mat. med. p. 125. n. 357.
Perenn. Vulgatissima in universa Italia a planitie ad edita montium, pestis agrorum, neque cremata in campo perit, sed iterum pullulat a radice. Legi Sarzanæ, Genuæ sub *lo Sperone*, in Liguria occidua in montibus *dell' Acqua santa* retro *Voltri*, Bononiæ *a Zolla predosa.* Habui Nicæâ in valle *di Magnan* a Durando, ex Pedemontio in valle *di Lanzo*, et in pascuis Taurinensibus a Molinerio, *a Pinerolo* a Bertero, ex Cenisio *alla Ferriera* a Bonjeannio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Lassisio ad Benacum a De Brachtio, ex Tyroli Italico in *Valsugana* in pratis, et viis ab Ambrosio, Bassano, et in viis *d'Angarano* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex pascuis Tergestinis a Tommasinio, Tarvisio a Majero, Fossâ Clodiâ *a Brondolo* a Prof. Naccario, ex sterilibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex campis Perusinis a Bruschio, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. Narducci, *a Montefortino* a Marzialetto, ad radices *del Vettore* a Prof. Gennario, ad S. Benedictum in via Salaria a Marcantonio, ex agro Firmano in ripis fluminis *Tenna* a Prof. Octavianio, ex Ducatu Lucensi *a Marlia*, et in litore *di Viareggio* a Prof. Puccinellio, et *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, Româ in pascuis a Prof. Maurio. Varietatem *β* legi Sarzanæ in arenis fluminis Macræ. Habui ex Insubria ad lacum *d' Orta* a Pestalozza. Floret ab Junio in autumnum.
Radix fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, sæpe longissima, dura, tenacissima. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, pubescens, et magis in latere, alterne ramosus, et ramulosus, junior inermis, senior ramis, ramulisque apice spinescentibus, ramulis numerosis, brevibus, patentibus, a paucis pollicibus ad duos pedes longus, sæpe in parte superiore rubescens. Folia breviter petiolata, ovalia, vel ovali-oblonga, ab individuo in individuum magnitudine varia, obtusa, sive apice circumscriptione rotundata, et subinde retusa, basi quidquam angustata, et integra, reliquo margine plus

minus denticulata, pubescentia, vel glabra, uninervia, venisque numerosis sursum obliquis, parallelis prædita, inferiora ternata, superiora simplicia. Petioli orti e sinu stipulæ foliaceæ, bifidæ, nuno parvæ, nunc grandiusculæ, amplexicaulis, segmentis semiovatis, nervosis, dentatis. Flores siti in parte superiore caulis, et ramorum, laterales, axillares, in quavis axilla solitarii, vel geminati, breviter pedicellati, pedicellis calyce brevioribus, pilosis, sæpe rubescentibus, inferiores remoti, superiores approximati, racemati. Calyx compressus, piloso-glandulosus, laciniis omnibus lanceolatis, acuminatis, nervosis, subæqualibus, in anthesi incurvis, in fructu stellate patentibus. Corolla grandiuscula, tamen magnitudinis variæ, glabra, calyce etiam duplo longior, vexillo, et carina roseis, modo dilute, modo saturate, vel roseo-rubentibus, raro tota alba. Vexillum latum, obovatum, acutum, vel obtusum, striatum, in anthesi reflexo-patens. Alæ oblongæ, albæ, carinæ adpressæ. Carina incurvata, acute rostrata. Legumen parvum, calyce brevius, ovatum, compresso-tumens, obtusum, glandulis, pilisque apice glanduliferis adspersum, dispermum. Semina grandiuscula, subrotunda, compresso-tumida, tota minute granulata, cinerea, granulis nonnullis purpureo-nigris. Herba fœtens, superne viscida.

Varietas β differt, quia tota pubescentior, instructa caule prostrato, sæpe inferne repente, foliisque subrotundis, aut ellipticis.

Species nominibus diversis vexata, quia ludibunda, sed facile recognoscenda in plantis vivis, spontaneis, præsertim a foliis obtusis. Obtinui quoque ex Anglia missam a Cl. Woodsio sub nomine *Ononidis spinosæ*, et lectam in arenis prope *Docking*. *Ononis fœtens* All. ob habitum minorem, et ob folia obtusa confundi nequit cum *Ononide hircina* Jacq. Hort. Vind. 1. p. 40. tab. 93., ut hactenus factum est. Est merus lusus luxurians, adhuc junior, et inermis *Ononidis antiquorum* L. Planta Jacquinii nondum reperta est in Italia.

Usus. Inter radices quinque aperientes minores habita, nunc desueta.

2. Ononis *arvensis*: pubescens; caule decumbente, erectove; foliis ovali-oblongis, acutis, dentatis, inferioribus ternatis; floribus axillaribus, solitariis, geminatisque; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, acuminatis.

O. arvensis *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 267., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 682.

O. spinosa *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 39. *tab.* 553. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 72. *heft.*
O. antiquorum *Babingt. Man. p.* 70. non Linn.
Anonis *Fuchs. Hist. pl. p.* 60. fig. *Riv. Tetr. irr. tab.* 68.
Ital. *Bolimacola. Restabove.*
Perenn. Rara in Italia. Habui ex agro Maceratensi a Prof. Utili. Floret cum præcedente.
Forma hujus plantæ videtur frequentior in Europa septentrionali. Simillima præcedenti, et tantum distincta foliolis acutis. Profecto distinctio speciei vix huic uni characteri credi potest; cumque mihi datum non fuerit examinare plantam vivam, id faciant autoptæ, ut rectius determinent, num sit bona species, an varietas præcedentis. Obtinui quoque ex Anglia sub eodem nomine *Ononidis arvensis* missam ab Woodsio. Verum Botanici Sueciæ habent pro *Ononide arvensi* L. speciem ab hac nostra diversam, scilicet *Ononidem hircinam* Jacq. Hort. Vind. 1. p. 40. tab. 93. Id mihi ostendit exemplar prope Holmiam lectum, et a Cl. Prof. Wichströmio ad me missum, eademque res patet ex Retz. Obs. 2. p. 21. ex Wahlenb. Fl. Suec. 2. p. 448., ex Wallr. Sched. crit. p. 384., aliisque.

** *Inermes.*

3. Ononis *alopecuroides:* caule adscendente, erectove; foliis omnibus simplicibus, oblongo-ovalibus, obtusis, leviter serrulatis; stipulis maximis, acute bifidis; racemo spicæformi, densifloro; calycibus corolla longioribus, hirsutis.
O. alopecuroides *Sp. pl. p.* 1008. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 161. *n.* 49. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 76. *n.* 11. *Guss. Pl. rar. p.* 290.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 100, *et* 5. *p.* 98., *et Syll. p.* 348. *n.* 11. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 12. *Desf. Atl.* 2. *p.* 146. *Reich. Exc.* 2. *p.* 517. *n.* 3330.
Anonis purpurea oblongo-rotundo, prægrandi, integro, serrato folio lucido, spica alopecuroide *Cup. Hort. Cath. p.* 18.
Ital. *Bolimacola Coda di volpe.*
Ann. Habui ex Calabria in Principatu ultra ab Eq. Gussonio, ex Corsica in dumetis *di Bonifacio* ab Eq. Prof. Viviano, et a Seraffinio. Floret Majo, Junio.
Caulis teres, crassus, fistulosus, adscendens, vel erectus, pilosus, et magis superne, pilis patentibus, subinde inferne glaber, simplex, aut basi ramosus, spithamalis-

-bipedalis. Folia grandia, alterna, omnia simplicia, elliptico-ovalia, obtusa, obsolete, et inæqualiter serrulata, glabra, breviter petiolata, petiolo orto e sinu stipulæ maximæ, amplexicaulis, breviter bifidæ, laciniis ovatis, acutis, integris, vel serrulatis. Racemus spicæformis, terminalis, densiflorus, cylindraceo-conicus, uni-tripollicaris. Bracteæ foliaceæ, superiores angustiores, lanceolatæ, acutæ, apice dentatæ, calyci subæquales. Pedicelli brevissimi. Calyx subsessilis, multinervis, longus, hirsutus, tubo brevi, laciniis angustis, lanceolato-linearibus, apice subulatis. Corolla calyce brevior, etiam dimidio, purpureo-rosea. Vexillum alis, et carina longius. Alæ carina paulo breviores. Legumen calyce brevius, pubescens, di-trispermium. Semina lævia, nitida, rufescentia, subinde nigro-maculata. Pili plantæ alii longiores, articulati, alii breviores, apice glanduliferi.

4. Ononis *Masquillierii:* caule adscendente, piloso; foliis ternatis, foliolis oblongis, argute serrulatis, superioribus acutis; racemo spicæformi, terminali, pedunculato, pubescenti-glanduloso; bracteis ovatis, calyce brevioribus; calycibus legumine longioribus, laciniis lanceolato-linearibus.

O. Masquillierii *Bert. Hort. bot. Bonon. pl. nov. fasc. 2. p. 11. n. 2. tab. 2., et in Nov. comm. Acad. scient. Inst. Bonon. tom. 4. p. 19. n. 2. tab. 2. Dietr. Syn. pl. 4. p. 968. n. 7.*

Ital. *Bolimacola spigata.*

Perenn. Legi Bononiæ in monte *Sabbione nelle Calanche*, unde attulit quoque Prof. Gennarius. Habui ex thermis Porrectanis in monte, qui imminet Ecclesiæ, a Masquilliero discipulo meo, qui primus eam apud nos detexit, ex Apennino Etruriæ *al Sasso di Simone* ab Amideo. Floret Julio.

Caulis teres, adscendens, vel e decumbenti adscendens, pilosus, pilis patulis, inæqualibus, alterne ramosus, sæpe rubens. Folia ternata, foliolis oblongis, vel oblongo-lanceolatis, impari paulo longius petiolulato, inferiora sæpe obtusa, superiora acuta, utraque basi integra, reliquo margine argute serrulata, suprema prope racemum subinde simplicia, omnia nervoso-venosa, pilosa, supra læte viridia, subtus pallidiora, breviter petiolata, petiolo utrinque alato stipula adnata, semiovata, aut oblonga, acuta, serrulata. Racemus terminalis, simplex, spicæformis, breviter pedunculatus, modo densiusculis,

modo laxior præsertim inferne, rachide, bracteis, pedicellis, calycibusque pubescentibus, pubescentia albida, molli, patula, apice glandulifera. Bractea ad singulum florem ovata, aut ovato-lanceolata, integerrima, vel subdentata, acuta, viridis, calyce brevior, plerumque pedicellum superans. Interdum flores imi stant in axilla folii ternati, aut simplicis, quo breviores sunt. Pedicelli inferiores circiter sesquilineares, reliqui breviores. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, laciniis labii inferioris incurvis. Corolla calyci subæqualis, aut paulo longior. Vexillum acutum, extus pilosulum, roseum. Alæ albidæ. Carina superne rosea. Legumen calyce brevius, pilosum. Semen obovatum, pede incurvulo, compresso-turgidum, sub lente echinulatum, maturitate fuscum.

5. Ononis *mitissima:* pubescens; caule adscendente, erectove; foliis ternatis, foliolis obverse oblongis, obovatisve, obtusis, serratis; racemo terminali, spicæformi, densifloro; vaginis bractealibus concavis, scariosis, superioribus aphyllis; laciniis calycinis ovatis, acuminatis; leguminibus calyci subæqualibus.

O. mitissima *Sp. pl. p.* 1007. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 163. *n.* 44. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 75. *n.* 7. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 100., *et* 5. *p.* 98., *et Syll. p.* 348. *n.* 8. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 39. *n.* 54. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 379.*, *et Sup.* 2. *p.* 223.*, *et Syn.* 2. *p.* 256.*, *et part.* 2. *p.* 851.*

Anonis purpurea, hirsuta, floribus in Thymi capitula nutantia arrectis *Cup. Hort. Cath. p.* 18.

A. alopecuroides mitis annua, purpurascens *Dill. Hort. Elth.* 1. *p.* 25. *tab.* 24. *fig.* 27.

Ital. *Bolimacola bianca.*

Ann. Habui Genuâ in collibus extra portam S. Bartholomæi a Prof. Sassio, Panormo a Prof. Parlatore, ex Lipara, et ex Insula sacra ab Eq. Gussonio, ex Corsica in ruderatis *di Bonifacio* a Seraffinio. Floret Aprili, Majo.

Radix potius gracilis, fusiformis, fusca, lateraliter parce fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, subinde jam a basi, ramis imis decumbentibus, reliquis patulis, a paucis pollicibus ad duos pedes longus, pubescens, pilis patentibus, pallide virens. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, foliolis obverse oblongis, vel obovatis, obtusis, minute, crebre, argute serrulatis, basi integris, multistriatis, ciliatis, pilosulis præsertim in nervo, impari petiolulato. Petioli

utrinque basi alati stipula adnata, oblongo-lanceolata, acuta, subserrulata, vel integra, multistriata, ciliata, pilosa, albido-membranacea. Racemi terminales, simplices, solitarii, spicæformes, densiflori, modo breves ovati, modo pollicares cylindracei. Bracteæ factæ vagina ventricosa, scariosa, ovata, alba, in floribus inferioribus terminata folio ternato, vel simplici, in superioribus aphylla, acuta, omnes calycem arcte amplectentes. Flores subsessiles, aut pedicello brevissimo suffulti. Calyx tubuloso-campanulatus, basi angustior, multinervis, multistriatus, tubo albo, laciniis labiorum æqualibus, ovatis, acuminatis, ciliatis, viridibus. Corolla calyci subæqualis, aut paulo longior, vexillo purpurascente, alis, et carina albidis. Legumen oblongum, calyci subæquale, hinc rostellatum, pilis apice glanduliferis adspersum, olygospermium. Semina ovalia, tumidula, basi oblique cordata, echinulata, demum fusca, vel flavido-fusca. Cilia stipularum, foliorum, et laciniarum calycis apice glandulifera.

6. Ononis *villosissima:* villoso-viscosa; caule prostrato; foliis ternatis, foliolis obovatis, serrulatis; racemo terminali, spicæformi, foliato, inferne laxo; corollis, leguminibusque calyce subbrevioribus; laciniis calycinis æqualibus, lanceolatis, acuminatis.

O. villosissima *Desf. Atl.* 2. *p.* 147. *tab.* 192. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 163. *n.* 46.

Ital. *Bolimacola villosa.*

Ann. Habui ex campis maritimis Calabriæ prope *Corigliano* inter segetes a Gasparrinio. Floret Majo.

Caulis teres, prostratus, alterne ramosus, ramis sæpe jam a basi ortis, subpedalis. Folia alterna, brevissime petiolata, ternata, foliolis parvis, obovatis, argute serrulatis, basi integris, obtusis, vel acutis, crebre, et parallele venosis, superiora subinde simplicia. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis ovatis, acutis, serrulatis. Flores parvi, in racemo terminali cauli, ramisque, foliato, inferne laxo, superne densiusculo. Folia floralia caulinis similia, supremis simplicibus. Pedicelli brevissimi. Calyx totus viridis, quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acuminatis, æqualibus, erectis. Corolla purpurea, fere calyce brevior ut legumen, extus pubescens. Legumen oblongum, piloso-glandulosum, subdispermium. Tota planta villoso-viscosa, villis patentibus.

7. Ononis *alba:* caule adscendente, erectove, patenter

piloso; foliis simplicibus, oblongis, serrulatis; stipularum laciniis semiovatis, acutis, petiolo subbrevioribus; racemo spicæformi, foliato, laxo; calycibus piloso-glandulosis, legumine longioribus.

O. alba *Poir. Voyag. en Barb.* 2. *p.* 210. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 80. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 966. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 163. *n.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 76. *n.* 10. *Ten. Nap.* 2. *p.* 136. *Moris. Sard.* 1. *p.* 420. *tab.* 33.* bis. *Desf. Atl.* 2. *p.* 145.

O. monophylla *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 100., *et Syll. p.* 348. *n.* 12.

Ital. *Bolimacola carnicina.*

Ann. Habui Genuâ extra portam S. Bartholomæi a Prof. Sassio, ex regno Neapolitano ad Salernum, et Pæstum a Majero, in Principatu ultra ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo.

Radix gracilis. Caulis erectus, vel adscendens, alterne ramosus, teres, pilosus, pilis patentibus, palmaris-pedalis; subinde plures caules ex eadem radice, cæspitosi, adscendentes. Folia simplicia, breviter petiolata, alterna, oblonga, obtusa, vel acuta, argute serrulata, pilosa, aut glabra. Petioli pilosi, orti e sinu stipulæ foliaceæ, bifidæ, laciniis semiovatis, acutis, multinerviis, subserrulatis, petiolo brevioribus, aut vix longioribus. Flores potius parvi, laxe racemati in apice caulis, et ramorum, racemo foliato, simplici. Pedicelli calyce multo breviores, axillares, uniflori. Folia floralia cæteris similia, sed superiora angustiora, et fere linearia. Calyx pubescens, pilis apice glanduliferis, laciniis lanceolato-linearibus, acutis. Corolla alba, vel rosea, calyce nunc paulo brevior, nunc æqualis, aut paulo longior. Vexillum, et carina extus pubescunt. Legumen calyce brevius, ovale, pilosum, obtusum, erostre, subtetraspermium. Tota planta piloso-glandulosa, viscida.

Stipulæ in hac specie sunt multo minores, quam in *Ononide monophylla* Desf., in qua præterea folia sunt grandiora, et flores dense racemosi, et quæ magis appropinquat *Ononidem alopecuroidem* L., quacum, sed improprie, conjuncta fuit in Prodr. Fl. Græc. 2. p. 57.

8. Ononis *olygophylla:* caule decumbenti-adscendente, patenter ramoso; foliis simplicibus, orbiculato-cuneatis, obovatisve, serrulatis; pedunculis axillaribus, unifloris, longiusculis; corollis calyce sublongioribus.

O. olygophylla *Ten. Nap.* 2. *p.* 136. *tab.* 67.,* *et* 4. *in syll. p.* 100.*, *et Syll. p.* 348. *n.* 13.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 180.

n. 28. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 164. *n.* 52. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 76. *n.* 9. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 382.*, *et Syn.* 2. *p.* 258.*

O. repens *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 300. non Linn.

Anonis purpurea, procumbens, hirsuta, folio oblongo, rotundo, integro, serrato, foliis natu minoribus, nonnihil cordatis *Cup. Hort. Cath. p.* 18., *et Sup. alt. p.* 8.

Ononis purpurea parva procumbens, sive pusilla minima supina *Raj. Stirp. Europ. extra Britan. nasc. syll. p.* 276.

Anonis purpurea parva procumbens *Raj. l. c. p.* 277.

Ital. *Bolimacola soldinella.*

Ann. Habui ex Lucania *a Lauria* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Calabria in Principatu ultra ab Eq. Gussonio, Panormo ab eodem, ab Eq. Parolinio, et a Prof. Balsamo-Crivellio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, fusiformis, longa, nudiuscula. Caulis decumbens, adscendens, teres, alterne ramosus, ramis patentibus, jam a basi incipientibus, imis confertis, pilosus, vel hirsutus, pilis patentibus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia alterna, breviter petiolata, orbiculato-cuneata, vel obovata, obtusa, et subinde retusa, argute serrulata, glabra, vel pubescentia, præsertim superiora. Petioli orti e sinu stipulæ grandiusculæ, bifidæ, laciniis semiovatis, obtusis, serrulatis, petiolo longioribus, multinerviis, puberulis. Flores solitarii, axillares, longiuscule pedunculati, in apice caulis, et ramorum magis approximati. Pedunculi tenues, dense pubescentes, pilis patentibus, ludunt calyce longiores, æquales, vel paulo breviores, inferiores interdum subpollicares. Calyx turbinatus, plus minus pilosus, et subinde hirsutus, pilis longis, patentibus, quibus intermiscentur pili breves, apice glanduliferi, multinervis, laciniis æqualibus, lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acutis, in fructu auctis. Corolla rosea, vel carnea, glabra, calyce paulo longior, aut saltem æqualis. Legumen ovale, obtusum, calyci subæquale, pubescens, olygospermium. Semina subrotunda, compresso-tumida, minute muriculata, matura fusca.

9. Ononis *serrata:* pubescenti-viscida; caule decumbenti-adscendente; foliis ternatis, foliolis obverse oblongis, obovatisve, argute inæqualiter serrulatis; racemo terminali, foliato, superne densifloro, bracteis superioribus simplicibus, angustis; corollis, leguminibusque calyci subæqualibus.

O. serrata *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. p. LXX., et descr. p.* 130. *Vahl. Symb.* 1. *p.* 52. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 991. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 163. *n.* 47. *Moris. Sard.* 1. *p.* 423.* *D' Urv. Enum. p.* 85. *n.* 626.

O. Denhartii *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 100.*, *et* 5. *p.* 98. *tab.* 169. *fig.* 2.* (err. typ. translato nomine ad fig. 1.), *et Syll. p.* 348. *n.* 10.*

O. diffusa *Ten. Nap.* 4. *in Syll. p.* 100.*, *et* 5. *p.* 98. *tab.* 169. *fig* 1.* (err. typ. translato nomine ad fig. 2.), *et Syll. p.* 348. *n.* 9.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 381.*, *et Sup.* 2. *p.* 223.*, *et Syn.* 2. *p.* 257.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 74. *n.* 4. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 18.*

Anonis non spinosa rotundifolia spicata purpurea hisp. *Barrel. Ic.* 258. *Bocc. Mus. di piant. p.* 60. *tab.* 48. fig. ex Barrel.

Ital. *Bolimacola seghettata.*

Ann. Habui Ostiâ a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli *ai Bagnoli* ab ORSINO; Puteolis, et ad Acherusiam ab Eq. Prof. TENORIO, denuo ad Acherusiam ab ORSINO, et ab Eq. GUSSONIO; ex Calabria ad Rhegium Julium, et ex ora maritima ad Jonium, et Siciliæ ab eodem Eq. GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Agrigento ab Eq. PAROLINIO, ex insulis Icesia, et Dalitio ab Eq. GUSSONIO, ex arenosis maritimis Sardiniæ ad Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, longa, lateraliter parce fibrillosa, vel nuda, albida. Caulis nunc solitarius, nunc plures ex eadem radice cæspitosi, cæterum teres, decumbens, adscendens, alterne ramosus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, foliolis obverse oblongis, vel obovatis, obtusis, argute inæqualiter serrulatis, basi integris. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ, potius parvæ, et petiolo multo brevioris, laciniis ovatis, acutis, serrulatis. Racemus terminalis, spicæformis, foliatus, superne densiflorus, inferne plus minus laxus. Flores parvi, axillares, solitarii, brevissime pedicellati. Folia floralia cæteris similia, inferiora ternata, superiora simplicia, lanceolata, vel lanceolato-linearia. Calyx turbinatus, multinervis, tubo albido, subinde virente, laciniis lanceolatis, acuminatis, in fructu auctis. Corolla vexillo roseo, alis, et carina albidis, calyci subæqualis, aut paululum longior. Legumen ovale, compresso-

tumens, breviter rostellatum, piloso-glandulosum, polyspermium, calycem subæquans. Semina parva, globulosa, aut ovoidea, minutissime granulato-scabra, matura ferruginea. Tota planta pubescenti-viscida, et subinde insigniter viscosa, quod pendet a loco, in quo planta nascitur.

10. Ononis *Schouwii:* pubescens; caule erecto; foliis ternatis, foliolis parvis, obovatis, superne argute serrulatis; racemis foliatis, floribus longiuscule pedicellatis, corollis declinatis, calyce longioribus; leguminibus pendulis.

O. Schouwii *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 162. *n.* 32. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 388.*, *et Syn.* 2. *p.* 258.*, *et part.* 2. *p.* 851.*

Anonis Panormitana, minor, purpureo flore, hirsuta, triphylla, spinis carens *Cup. Hort. Cath. p.* 18.

Ital. *Bolimacola penzola.*

Ann. Habui ex Sicilia meridionali, et ex viciniis Panormi ab Eq. Gussonio, et ex *la Scala del Mezzagno* prope Panormum ab Orangero. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis. Caulis unus-plures ex eadem radice, teres, erectus, vel adscendens; inferne ramosus, vix superne, palmaris-spithamalis. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, foliolis parvis, obovato-cuneatis, obtusis, et subinde veluti truncatis, in margine superiore argute serrulatis, in reliquo margine integris. Petioli orti ex sinu stipulæ bifidæ, laciniis ovatis, acutis, serrulatis, plerumque petiolo brevioribus. Racemus terminalis, foliatus, initio densus, postea inferne laxatus. Pedicelli tenues, axillares, solitarii, uniflori, stricti, supra medium articulati, modo exaristati, modo instructi arista quatuor-octo lineas longa. Folia floralia caulinis similia, sed superiora simplicia. Flores grandiusculi, passim declinati. Calyx turbinatus, multinervis, laciniis æqualibus, lanceolato-linearibus, acuminatis. Corolla vexillo roseo, alis et carina albidis, rarius tota alba, calyce paulo longior, glabra. Legumen lato-lineare, tumens, pendulum, breviter rostellatum, calyce longius, patenter villosum, pilis brevioribus apice glanduliferis interjectis. Semina numerosa, exigua, subreniformia, minute granulata, matura ferruginea. Tota planta molliter villoso-viscida, villis patentibus, aliis longioribus, articulatis, aliis brevioribus apice glanduliferis. Odor herbæ resinosus.

Planta, quam obtinui ab Orangero, erat flore albo.

11. ONONIS *reclinata:* villoso-viscida; caule erecto; foliis ternatis, inferiorum foliolis orbiculatis, superiorum obovato-cuneatis, obtusissimis omnibus, arguteque serrulatis; pedunculis longiusculis, unifloris; corollis calyce subbrevioribus, cernuis; leguminibus pendulis.

O. reclinata *Sp. pl. p.* 1011. *Sav. Pis.* 2. *p.* 149.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 8.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 421.*

Anonis non spinosa purpurascens, minor, Italica *Barrel. Ic.* 354. fig. mediocris.

Ital. *Bolimacola nana* Sav. Pis. 2. p. 149.

Ann. Habui ex Ducatu Lucensi in campis prope mare a Prof. PUCCINELLIO, et a GIANNINIO, ex maritimis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex monte Pisano denuo a GIANNINIO, ex pascuis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, basi ramosus, ramis diffusis, decumbentibus, superne ramis alternis, bipollicaris-semipedalis. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, inferiora foliolis orbiculatis, obtusis, reliqua foliolis obovato-cuneatis, sæpe fere truncatis, superne argute serrulatis, lateraliter integris, venis parallelis striatis, impari paulo majore. Petioli tenues, longiusculi, orti ex sinu stipulæ bifidæ, laciniis ovatis, acutis, multinerviis, serrulatis, vel subintegris, petiolo brevioribus. Flores parvi, solitarii, axillares in parte superiore caulis, et ramorum, cernui. Pedunculi tenues, inferiores etiam unguiculares, reliqui successive breviores, mutici, stricti. Calyx ut in præcedente. Corolla calyce paulo brevior, vel æqualis, glabra. Vexillum roseum, alis, et carina albidis. Legumen compresso-tumens, rostellatum, villosum, calyce sesquilongius, vix duplo, rarius æquale, polyspermium, pendulum. Semina numerosa, parva, reniformia, minute granulato-scabra, ferruginea. Tota planta plus minus villosa, et viscida, pilis pluribus apice glanduliferis.

12. ONONIS *mollis:* villoso-viscida; caule erecto, patenter ramoso; foliis ternatis, foliolis angustis, obverse oblongo-cuneatis, apice truncatis, arguteque serrulatis; racemis foliatis, pedicellis longiusculis; floribus, leguminibusque pendulis; corollis calyce subbrevioribus.

O. mollis *Sav. Mem. della Soc. Ital. tom.* 9. *p.* 351. *tab.* 8.*, *et Due Cent. p.* 137.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 9.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 77. *n.* 14.* *Bert. Lucubr. p.* 9. *n.* 33. *Ten. Nap.* 2. *p.* 137.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 385.*, *et*

Sup. 2. p. 223., et Syn. 2. p. 259.* Lagasc. Gen. et spec. p. 22. n. 292.*

O. reclinata *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 236.** non Linn. *Ab Ucr. Hort. Pan. p. 301. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 384.* Moris. Sard. 1. p. 422. β.* Moris. et De Not. Capr. p. 33.* Koch. Syn. ed. 2. p. 174.*

O. Cherleri *De Cand. Prodr. 2. p. 162. n. 36., et Franç. 4. par. 2. p. 512., et 5. p. 550. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 57., et Fl. Græc. 7. p. 72. tab. 677. All. Ped. 1. p. 318. n. 1167. Ten. Nap. 2. in add. et em. p. 395. n. 137.*, et 4. in syll. p. 99.*, et Syll. p. 347. n. 6.* Reich. Exc. 2. p. 518. n. 3334. Host. Austr. 2. p. 317.*

O. laxiflora *Viv. Fl. Corsic. dign. p. 13.** non Desf.

O. trifolia viscosa, hirsuta, pedunculis congestis, floribus pendulis *All. in Misc. Taur. 1. par. 1. p. 97.*

Anonis trifolia pallidis nutantibusque flosculis maritima *Barrel. Ic.* 761. pl. luxurians.

A. arvensis, purpurea, hirsuta, pusilla, viscosa, angustifolia, multis siliquis cernuis *Cup. Hort. Cath. p. 19.*

A. arvensis hirsuta pusilla, viscosa, multisiliquis cernuis *Bonann. Panph. tab. 17.* fig. bona.

Trifoliis affinis Anonis minima hirsuta Cherleri *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 394.* fig.

Ital. *Bolimacola pelosa* Sav. Due Cent. p. 137.

Ann. Legi in vertice *Castellana* ad Lunæ portum intra arcem a NAPOLEONE MAGNO inceptam. Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. SASSIO, Nicæâ a COLLA, et a BARLA, Vicetiâ *al Covolo di Costosa*, et Bassano in pascuis S. Michaelis *d'Angarano* a MONTINIO, ex Istria *a Veruda*, circa Polam, et ex insula *de' Brioni* a TOMMASINIO, ex Piceno ad Asculum ab ORSINO, ex Etruria in collibus maritimis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Volaterris ab AMIDEO, *alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ in collibus Vaticanis, et in monte Malo a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, ex Campania felici *a Caserta* a MASQUILLIERIO, ex Calabria in maritimis ad Jonium, et ex Sicilia, et ex Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sardinia ab EEqq. Proff. MORISIO, et VIVIANIO, et in pascuis S. Barbaræ prope Calarim ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Ostriconi* a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Junium.

Similis præcedenti, sed villosior. Caulis etiam spithamalis. Foliola omnia multo angustiora, obverse oblongo-cuneata, fere truncata. Racemi terminales, sæpe longi,

superne densiusculi. Pedicelli longiores præsertim inferiores. Flores minores, penduli. Corolla calyce brevior, rarius æqualis, flava, sicca fulva. Legumina pendula, calyce quidquam longiora, aut saltem æqualia. Cætera similia.

13. Ononis *inclusa:* hirta; caule decumbenti-adscendente; foliis ternatis, obverse oblongis, obovatisve, argute serratis; racemis laxiusculis; floribus subsessilibus, superioribus folio florali longioribus; corollis, leguminibusque calyce subbrevioribus; seminibus muriculatis.

O. inclusa Pourr. *Soleir. Pl. sicc.** non Balb., neque Coll. Ital. *Bolimacola ruvida*.

Ann. Habui ex Corsica *a Ostriconi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, crassiusculus, hirtus pilis inæqualibus, rigidulis, decumbenti-adscendens, alterne ramosus, ramis patulis, subspithamalis. Folia alterna, longiusule petiolata, ternata, foliolis obverse oblongis, aut obovatis, obtusis, argute serratis, basi integris, pilosis, vel glabris, parallele venosis. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis semiovatis, vel lanceolatis, acuminatis, aut acutis, serratis, multinerviis, hirtis, petiolo brevioribus. Racemi spicæformes, terminales, solitarii, laxiusculi præsertim inferne, etiam bipollicares. Flores subsessiles, axillares, solitarii. Folia floralia caulinis similia, superiora simplicia, angusta, floribus breviora. Calyx hirto-glandulosus, multinervis, tubo albo, laciniis lanceolatis, æqualibus, acuminatis, viridibus, patulis. Corolla calyce angustior, et paulo brevior, purpurascens, vel pallida, vexillo extus piloso-glanduloso. Legumen rhombeum, tumens, calyce brevius, hinc rostellatum, rostello incurvo, breviter piloso-glandulosum, lutescens. Semina grandiuscula, globulosa, granulato-muriculata, ferruginea. Planta viscosa ob pilos plures apice glanduliferos, ideo sæpe granulis sabuli adhærentibus scatens.

Species probe distincta. Apud systematicos hactenus non habetur.

14. Ononis *Cherleri:* caule erecto; foliis petiolatis, ternatis; stipulis lanceolatis, acuminatis; racemo densifloro, petiolis foliorum floralium flore longioribus; corollis, leguminibusque calyce brevioribus.

O. Cherleri *Sp. pl. p.* 1007. herb. Linn.

O. Columnæ *All. Ped.* 1. *p.* 318. *n.* 1166. *tab.* 20. *fig.* 3.* *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 993. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 164.

n. 58. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p*. 56., *et Fl. Græc.* 7. *p*. 71. *tab*. 676. *Ait. Kew. ed.* 2. *v*. 4. *p*. 277. *Re Seg. p*. 59. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p*. 75. *n*. 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p*. 41. *Comoll. Com.* 5. *p*. 303. *Barb. Agg. p*. 48. *Pollin. Ver.* 2. *p*. 473., *et* 3. *p*. 807. *Ors. in Cap. Opusc. p*. 284. *Sav. Due cent. p*. 138.,* *et Bot. Etr.* 4. *p*. 7.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p*. 236.* *Ten. Nap.* 2. *p*. 135., *et* 4. *in syll. p*. 100., *et Syll. p*. 349. *n*. 14. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p*. 377., *et Syn.* 2. *p*. 255. *Moris. Sard.* 1. *p*. 417. *Koch. Syn. ed.* 2. *p*. 174. *Reich. Exc.* 2. *p*. 516. *n*. 3323. *Host. Austr.* 2. *p*. 316.

O. minutissima *Jacq. Austr.* 3. *p*. 23. *tab*. 240. non Linn.

O. parviflora *Lamck. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom*. 1. *p*. 504. *n*. 21. *Desf. Atl.* 2. *p*. 140. *De Cand. Franç.* 4. *par*. 2. *p*. 510.

O. inclusa *Balb. herb.** *Coll. Herb. Ped.* 2. *p*. 82. *n*. 28.

O. lutea sylvestris minima *Columa. Ecphr.* 1. *p*. 304. *fig. p*. 301.

Anonis purpurea non spinosa minor *Barrel. Ic.* 1106. fig. carens floribus.

Ital. *Bolimacola montana* Sav. Due cent. p. 138.

Ann. Legi Bononiæ *a Monte Donato* prope fodinas gypsi, et in collibus *di Montecastello*. Habui ex monte *Paderno* prope Bononiam a Prof. Gennario, et *al Sasso* a Pirazzolio, ex Pedemontio ad Albam Pompejam a Bertero, et ad rupes Nicæenses a Molinerio, Brixiâ in colle *Urago* a De Brachtio, ex agro Veronensi in dumetis sylvæ *del Mantico* a Manganotto, in collibus *di Stallavena* a Rainero, et circa pagum *Illasi* a Toninio, ex agro Bassanensi in montibus S. Michaelis *d'Angarano* a Montinio, ex sylvaticis circa Tergestum, et in monte *Spaccato* a Tommasinio, ex collibus Euganeis ab Eq. Parolinio, a Zanardinio, et a Majero, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a Tassinario, ex Petra pertusa a Prof. Octavianio, ex Piceno *a Montefortino*, et *a S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, ex Etruria prope Florentiam in sylva *d'Olivelli*, et in *Chianti* prope *Brolio* ab Eq. Ricasolo, in incultis Volaterranis ab Amideo, in *Crete di Pienza* ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex montibus Latii circa Tibur a PPrr. Sebastianio, et Maurio, et a Barbierio, ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrinio. Floret Majo, Junio.

Radix modo gracilis, modo crassiuscula, fusiformis, lateraliter parce fibrosa, extus fusca. Caulis teres, erectus, vel adscendens, nunc e basi tantum, nunc etiam

superne ramosus, ramis alternis, rarius simplex, pubescens, palmaris-semipedalis, plerumque inferne, foliis decidentibus, denudatus, stipulis remanentibus; subinde plures caules ex eadem radice, cæspitosi. Folia alterna, longe petiolata, ternata, foliolis subrotundis, aut ovatis, vel superiora foliolis ovato-oblongis, omnibus multo margine minute argute inæqualiter serrulatis, basi integris, crebre, et parallele venosis, pilosis, impari longius petiolulato. Petioli orti e sinu stipulæ profunde bifidæ, laciniis longis, lanceolatis, acuminatis, argute serrulatis, multinerviis, pilosis. Racemus terminalis, spicæformis, densiflorus, foliatus, nunc brevis, subcapitatus, nunc etiam bipollicaris, cylindraceus. Folia floralia caulinis similia, suprema sæpe simplicia, omnia prædita petiolo floribus longiore. Flores parvi, subsessiles. Calyx multinervis, pubescens, tubo membranaceo, albente, sicco scarioso, labiorum laciniis subæqualibus, viridibus, lanceolatis, longe acuminato-attenuatis, et veluti aristatis. Corolla calyce brevior, subinde minuta, abortiva, flava, vexillo striis purpureis picto. Legumen calyce brevius, crassum, tumens, ovale, hinc breviter rostellatum, rostello incurvo, demum nigrescens. Semina grandiuscula, reniformi-subrotunda, minutissime granulata, matura flavida, vel fusca. Pubescentia plantæ apice glandulifera; herba viscidula.

15. Ononis *minutissima:* suffruticulosa, glabra; caulibus cæspitosis, decumbentibus; foliis breviter petiolatis, ternatis, foliolis obverse oblongo-cuneatis, superne serrulatis; stipulis apice subulato-attenuatis; racemis foliatis; calybus longe aristatis.

O. minutissima *Sp. pl. p.* 1007. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 164. *n.* 59., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 510. *All. Ped.* 1. *p.* 317. *n.* 1165. excl. syn. Jacq. *Re Seg. p.* 59. *Birol. Acon.* 2. *p.* 26. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 75. *n.* 6.* *Barb. Agg. p.* 48. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 473. *Turi. Specim. pl. agr. Clav. p.* 22.* *Bert. Pl. Gen. p.* 86., *et Amœn. Ital. p.* 172. *n.* 199. *Sav. Due Cent. p.* 139., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 7. excl. syn. Jacq. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 302. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 378.,* *et Sup.* 2. *p* 223.,* *et Syn.* 2. *p.* 255.* *Moris. Sard* 1. *p.* 418.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 516. *n.* 3322. *Host. Austr.* 2. *p.* 17. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 471.

O. barbata *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 42. *tab.* 153.

Anonis n. 2. *All. Stirp. Nicæens. p.* 139. excl. Barrel.

A. lutea mont. non spinosa minima *Barrel. Ic.* 1107.

Trifoliis affinis Anonis pusilla glabra fruticans Cherleri *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 394. fig.*

Ital. *Bolimacola barbuta.*

Suffruticul. Legi Genuæ in collibus supra *Oreggina*, et sub *lo Sperone*, ubi frequens. Habui Clavaro in Liguria orientali a Turio, Genuâ *al Lagazzo* a Rainerio, ex Liguria occidua a Brunnero, et *a Stellanello* in valle *d'Andora* a Grossio, Nicæâ a Colla, ab Eq. Prof. Morisio, et a Durando, ex insula Sacra ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica in saxosis *di Bonifacio* a Seraffinio, et *a S. Angelo* a Soleirolio. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, modo crassa, modo tenuior, longa, lateraliter parce fibrosa, vel nuda, extus fusca. Caules passim plures ex eadem radice, inferne lignescentes, decumbentes, teretes, glabri, nunc basi tantum ramosi, nunc etiam superne, ramis alternis, bipollicares-spithamales, inferne tecti stipulis arefactis foliorum delapsorum, arcte amplexantibus, pallentibus. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, foliolis vix petiolulatis, angustis, obverse oblongo-cuneatis, superne crebre, argutissime, inæqualiter, et profundiuscule serratis, reliquo margine integris, præditis venis numerosis parallelis, extantibus. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ, amplexicaulis, demum scariosæ, pallentis, et persistentis, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, longeque subulato-aristatis, multinerviis, integris, aut obiter subcrenatis, petiolo longioribus. Racemi terminales, solitarii, densiflori, foliati, modo brevissimi pauciflori, alias pluriflori capitati, aut cylindracei. Flores parvi. Folia floralia caulinis similia, flori subæqualia, aut breviora, suprema subinde simplicia. Pedicelli passim brevissimi, sed inferiores interdum longiusculi, et calyci subæquales, vel paulo breviores. Calyx turbinatus, multinervis, tubo albente, labiorum laciniis æqualibus, lanceolatis, longissime subulato-aristatis, in fructu patulis. Corolla lutea, calyce brevior, aut vix æqualis, glabra. Legumen rhombeum, calyce brevius, rostello incurvo hinc terminatum, glabrum, maturum nigrescens. Semina parva, reniformi-globulosa, nudo oculo lævia, sub vitro minutissime granulata, matura ferruginea. Tota planta glabra, raro minutissime puberula, pilulis apice glanduliferis.

16. Ononis *variegata:* caulibus cæspitosis, decumbentibus, pubescentibus; foliis simplicibus, obovatis, argute serrulatis;

stipulis grandibus, amplexicaulibus; floribus axillaribus, brevissime pedicellatis, longe, laxeque racematis; corollis calyce longioribus.

O. variegata *Sp. pl. p.* 1008. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 164. *n.* 60., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 511. *Desf. Atl.* 2. *p.* 142. *tab.* 185. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 277. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 76. *n.* 8. *Sav. Due cent. p.* 136.,* *et Bot. Etr.* 4. *p.* 8.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 236. *Ten. Nap.* 2. *p.* 135.,* *et* 4. *in syll. p.* 100.,* *et Syll. p.* 349. *n.* 15.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 301. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 38. *n.* 52. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 376., *et Syn.* 2. *p.* 254. *Moris. Sard.* 1. *p.* 419.*

Anonis maritima, mitis, folio lucido serrato *Bocc. Sicil. p.* 70. *tab.* 38. *fig. III.*

A. lutea, Trixaginis folio, maritima *Barrel. Io.* 776.

A. maritima, lenis, rigidiusculo folio, integro, alte crenato *Cup. Hort. Cath. p.* 18., *et Sup. alt. p.* 8.

A. lutea, parva, procumbens *Raj. Stirp. exter. extr. Brit. nasc. syll. p.* 276.

Ital. *Bolimacola marina* Sav. Due cent. p. 136.

Ann. Habui ex Piceno in litore marino ad S. Benedictum a Marcantonio, ex Etruria in litoribus maris ab Eq. Prof. Caj. Savio, et *a Porto di Cecina* ab Amideo, Ostiâ a PPrr. Sebastiano, et Maurio, et a Barbierio, et in insula Sacra *a Fiumicino* a Brunnero, Cajetâ in litore a Fiorinia-Mazzantia, ex Acherusia ab Eq. Prof. Tenorio, et a Rainero, ex maritimis ad Garganum a Gasparrinio, ex Sicilia a Prof. Schouwio, et Catanâ a Prof. Cosentinio, ex litoribus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et *a Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica ad Aleriam a Soleirolio, denuo ex Corsica a Thomasio. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel ramosa, alba, longiuscula. Caules teretes, cæspitosi, ludunt prostrati, decumbentes, adscendentes, jam a basi alterne ramosi, ramis patulis, pubescentes, et magis superne, a pollice ad semipedem longi. Folia alterna, simplicia, parva, crebra, rigidula, obovata, obtusa, argute serrata, glabra, vel pilosa, crebre, et parallele venosa, plicata, subsessilia in sinu stipulæ grandis, bifidæ, viridis, amplexicaulis, multinerviæ, glabræ, vel pilosæ, laciniis ovatis, argute serrulatis. Flores parvi, solitarii, axillares, brevissime pedicellati, inferiores tantum subinde paulo longius pedicellati, sistentes racemum foliatum, laxiusculum, longum, terminalem.

Pedicelli, et calyces pubescentes. Calyx multinervis, totus virens, laciniis lanceolatis, acuminatis, in fructu erecto-patulis. Corolla lutea, calyce longior, vexillo extus piloso-glanduloso. Legumen calyce quidquam longius, plus minus pilosum, apice hinc rostellatum, rostello incurvo. Semina parva, reniformia, lævia, flavido-ferruginea. Planta viscida ex pubescentia apice glandulifera.

17. Ononis *cenisia:* caulibus cæspitosis, decumbentibus, prostratisve; foliis ternatis, foliolis obverse oblongo-cuneatis, argute serrulatis, inferne integris; pedunculis axillaribus, folio multo longioribus, superne articulatis, cernuis.

O. cenisia *Mant. alt. p.* 267. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 161. *n.* 27. *a.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 512. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 279. *All. Ped.* 1. *p.* 319. *n.* 1173. *tab.* 10. *fig.* 2. *Re Seg. p.* 59. *Bir. Acon.* 2. *p.* 27. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 77. *n.* 13. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 99., *et* 5. *p.* 97., *et Syll. p.* 347. *n.* 4. *Reich. Exc.* 2. *p.* 518. *n.* 3333.

Anonis lutea purpurea minima angustifolia Hispanica *Barrel. Ic.* 1104.

Ital. *Bolimacola gambuta.*

Suffruticul. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex Piceno in *Vettore* a Marzialetto, ex montibus *del Cicolano* ab Orsino, ex monte Velino Prætutiorum a Prof. Maurio. Floret Julio.

Radix longa, fusiformis, lignosa, extus fusca. Caules cæspitosi, inferne lignescentes, teretes, prostrati, vel decumbentes, simplices, aut superne parce, et alterne ramosi, bi-quinquepollicares. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, foliolis obverse oblongo-cuneatis, obtusis, in margine superiore argute serrulatis, in inferiore integris, in apice petioli communis subsessilibus, parallele venosis. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis ovatis, acutis, aut acuminatis, profundiuscule serratis, multinerviis, petiolo longioribus. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares in parte superiore caulis, et ramorum, folio duplo-quintuplo longiores, superne articulati, mutici, cernui. Flores grandiusculi. Calyx virens, laciniis lanceolatis, acuminatis, trinerviis, in fructu patulis, vel reflexis. Corolla calyce duplo, et triplo longior. Vexillum purpureum, extus pilosulum. Alæ, et carina albidæ, glabræ. Legumen ovali-oblongum, compresso-tumens, brevissime rostellatum, rostello incurvo, calyce duplo longius, maturitate plumbeo-fuscum.

Semina reniformi-subrotunda, minute granulata, fusce rubida. Tota planta glabra, vel pilulis brevissimis, apice glanduliferis scatens.

18. Ononis *inæqualifolia:* villoso-viscosa; caule erecto; foliis impari-pinnatis, bi-trijugis, ternatisque, foliolis oblongo-lanceolatis, superne serratis; floribus axillaribus, laxe racematis; pedunculis longiusculis, breviter aristatis.

O. inæqualifolia *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 165. *n.* 64. *De Salis Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 54.*

Ital. *Bolimacola pennata.*

Suffrut. Habui ex Corsica in petrosis maritimis non longe a *Patrimonio* a De Salis Marschlins. Floret Junio.

Caulis teres, erectus, jam a basi alterne ramosus, ramis patulis, inferne lignosus, subspithamalis. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, bi-trijuga, et nonnulla ex superioribus subinde ternata, foliolis oblongo-lanceolatis, in petiolo communi subsessilibus, superne parce, et remotiuscule serratis, inferne integris, et paululum angustioribus, tenuiter venosis, saturate viridibus. Petioli orti e sinu stipulæ profunde bifidæ, laciniis lanceolatis, acuminatis, integris, vel parce serratis, petiolo brevioribus. Flores grandiusculi, solitarii, axillares, laxe racemati, longiuscule pedunculati, pedunculo superne breviter aristato, cernui. Calyx multinervis, tubo brevi, laciniis longis, lanceolato-linearibus, acutis, vel acuminatis. Corolla calyce longior, lutea, vexillo sanguineo-striato, glabra. Legumen compresso-teres, breviter rostellatum, rostello incurvo, villosum, calyce longius, etiam duplo, a basi aristæ cum stipitulo pendulum. Corolla minor, quam in *Ononide Natrice* L., cui cæterum similis. Tota planta dense villoso-glandulosa, viscosissima.

19. Ononis *ramosissima:* suffruticosa, breviter pubescenti-glandulosa, viscosa; caule patenter ramosissimo; foliis ternatis, foliolis oblongis, acutis, serrulatis; pedunculis longiusculis, breviter aristatis, axillaribus; laciniis calycinis linearibus; corollis, leguminibusque calyce longioribus.

O. ramosissima *Desf. Atl.* 2. *p.* 142. *tab.* 186. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1006. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 159. *n.* 10., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 513. *Riss. Fl. de Nic. p.* 124. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 79. *n.* 21. *Bivon. Bern. Cent.* 2. *p.* 38. *n.* 53. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 390.,* *et Syn.* 2. *p.* 236.* *et part.* 2. *p.* 852.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 412., *Reich. Exc.* 2. *p.* 517. *n.* 3325.

O. Natrix *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 301. non Lin.
Anonis lutea fruticosa erecta crispa non spinosa folio brevi viscoso *Bocc. Rech. et Observ. p.* 187.
A. viscosa, spinis carens, lutea major *Cup. Hort. Cath. p.* 17. excl. syn.
A. lutea, major, serratis foliis, crispis, viscosis *Cup. Sup. alt. p.* 8.
A. lutea non spinosa, Dalecampio Natrix J. B. *Raj. Stirp. europ. extr. Britann. syll. p.* 279. synon. erroneis.
β grandior; foliolis ellipticis; pedunculis longioribus; corollis grandioribus.
Ononis ramosissima *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 391. *b.,* et Syn.* 2. *p.* 263. *b.**
Ital. *Bolimacola ramosissima.*

Suffrut. Habui ex Sicilia a Prof. Schouwio, ex maritimis Agrigentinis ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex litore *d'Alicata* ab Eq. Parolinio, ex Sardinia in collibus Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris. Varietatem *β* obtinui ex Sicilia in maritimis *di Noto* ab Eq. Gussonio. Floret a fine hyemis in æstatem.

Caulis suffruticosus, teres, jam ab imo ramosissimus, ramis alternis, patulis, approximatis, inferioribus ætate rigescentibus, apice subspinescentibus, denudatis, palmaris-tripedalis. Folia alterna, petiolata, ternata, foliolis parvis, obovatis, aut obverse lanceolatis, acutis, superne serrulatis, inferne integris, conduplicatis, saturate viridibus, impari brevissime petiolulato, lateralibus subsessilibus. Petioli orti e sinu stipulæ profunde bifidæ, laciniis lanceolatis, acuminatis, nervosis, subintegris. Flores mediocres, et potius parvi, solitarii, axillares, longiuscule pedunculati, laxe racemati in parte superiore caulis, et ramorum. Pedunculi folio longiores, superne breviter aristati, initio toti erecti, postea cernui. Folia floralia suprema sæpe simplicia. Calyx multinervis, virens, laciniis linearibus, obtusiusculis, tubo longioribus. Corolla calyce duplo longior, glabra, lutea, vexillo modo rubro-striato, modo concolore. Legumen lineare, compresso-tumens, angustum, calyce etiam triplo longius, apice rostellatum, pubescenti-glandulosum, reclinatum. Semina parva, reniformia, minutissime granulato-scabra, matura fusco-ferruginea. Tota planta breviter pubescenti-glandulosa, viscosa, pollens odore balsameo.

An Cl. Morisius l. c. præcedentem speciem cum hac conjunxit? Profecto *Ononis inæqualifolia* DC. præter folia

impari-pinnata gerit caulem dense villosum, et est multo viscosior.

Varietas β differt caule altiore, foliis remotioribus, foliolis latioribus, ellipticis, pedunculis longioribus, corollis duplo grandioribus, pubescentia totius plantæ minore.

20. Ononis *sicula:* hirsuta; caule erecto, ramis patentitibus; foliis ternatis, foliolis oblongo-lanceolatis, superne serratis; stipulis elongatis, integris; pedunculis folio subæqualibus, longiuscule aristatis; laciniis calycinis angustissime linearibus; corollis calyce brevioribus.

O. sicula *Guss. Catal. pl. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 44. *et* 78. *n.* 12.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 387.,* *et Syn.* 2. *p.* 260.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 160. *n.* 17. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 695. *n.* 14. *Bois. Voy. en Esp. sec. part. p.* 152. *tab.* 46. *fig. B.*

Ital. *Bolimacola irsuta.*

Ann. Habui ex Sicilia in collibus calcariis prope Pelagonium ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, albens, jam a basi alterne ramosus, ramis patentibus, inferioribus elongatis, reliquis successive brevioribus, palmaris-semipedalis. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, foliolis oblongo-lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, obtusiusculis, superne argute serrulatis, reliquo margine integris, impari longius petiolulato, plerumque grandiore. Petioli orti e sinu stipulæ bipartitæ, laciniis longis, lanceolato-linearibus, valde acuminatis, integris. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, folio subæquales, sæpe siti per longum caulis tractum, tenues, prope apicem articulati, ad articulum una cum flore cernui, et instructi arista circiter trilineari. Folia floralia suprema plerumque simplicia. Calyx multinervis, tubo brevissimo, laciniis elongatis, angustissime linearibus, acuminatis, in fructu divaricatis. Corolla parva, calyce brevior, lutea. Legumen lineare, compresso-tumens, hinc breviter rostellatum, calyce longius, etiam duplo, suboctospermium, maturum flavescens. Semina exigua, reniformia, sub vitro minutissime granulato-scabra, flavida. Tota planta hirsuta, et viscida, pilis patentibus, inæqualibus, apice glanduliferis.

21. Ononis *polymorpha:* pubescenti-viscida; caule erecto; foliis oblongis, obtusis, superne serrulatis, imi ternatis; stipularum auriculis ovato-lanceolatis, pedunculis

axillaribus, folio sublongioribus, muticis; breviterve aristatis; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, acuminatis; corollis, leguminibusque calyci subæqualibus.

O. polymorpha *Guss. Pl. rar. p.* 291. *tab.* 48.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 99., *et Syll. p.* 346. *n.* 2. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 965. *n.* 17.

O. Sieberi *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 389.,* *et Syn.* 2. *p.* 262.,* *et part.* 2. *p.* 851.* non De Cand.

O. pubescens *Ten. Nap.* 5. *p.* 97. *B.*

Ital. *Bolimacola pubescente.*

Ann. Habui ex Calabria ultra in monte *di Pentadattilo,* et ex collibus Siciliæ meridionalis ab Eq. Gussonio, ex Sardinia meridionali in dumetis *di Sassari* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, fusiformis. Caulis teres, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, bipollicaris-semipedalis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, superne serrulata, margine inferiore integra, grandiuscula, ima ternata, reliqua simplicia, vel raro nonnulla ternata. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ, potius grandis, laciniis e lata basi ovato-lanceolatis, acuminatis, integris, nervosis, ciliatis, petiolo longioribus, aut æqualibus. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, in apice caulis, et ramorum racemati, prope apicem articulati, mutici, rarius breviter aristati, supra articulum cernui, inferiores folio æquales, aut longiores. Calyx multinervis, tubo brevissimo, laciniis elongatis, lanceolato-linearibus; trinerviis, acuminatis, in flore, et in fructu erecto-patulis. Corolla lutea, vexillo extus rubro-striato, et in sicco sæpe toto rubescente, glabra, calyci æqualis, aut paulo longior. Legumen oblongum, compresso-tumens, calyci æquale, aut vix longius, breviter rostellatum, tetra-hexaspermium, pubescens, pendulum. Semina reniformi-globulosa, granulato-muricnlata, flavo-ferruginea. Tota planta pubescens, viscidula, pilis patentibus, inæqualibus, aliis longis eglandulosis, aliis brevioribus apice glanduliferis, inodora.

Valde appropinquat sequentem, sed multo brevior. Exemplar *Ononidis pubescentis* α De Cand. Franç. 5. p. 551. Avenione lectum, et ab ill. Requieno ad me missum ostendit plantam hac nostra grandiorem, multo villosiorem, et viscosiorem, cujus caulis crassior, jam ab imo ramosissimus, folia superiora acuta, triplo, et fere quadruplo longiora, quam lata, stipulæ lanceolatæ, pedunculi mutici, longiusculi, tamen folio breviores,

calyces jam in flore duplo grandiores, laciniis duplo latioribus, corolla pallidius flava, vexillo in planta sicca extus æqualiter suffuso tinctura leviter rosea. Mihi videtur diversa species. *Ononis Sieberi* De Cand. Prodr. 2. p. 162. n. 38. juxta exemplaria ejus ex Græcia, quæ obtinui a Boissiero, item differt ab *Ononide polymorpha* Guss. foliis late elliptico-ovalibus, obtusissimis, nonnullisque retusis, superne minute denticulatis, calyce paulo grandiore, laciniis latioribus, lanceolatis, corolla roseo-rubente. Foliola lateralia desunt in eisdem exemplaribus, quæ a De Candolleo dicuntur rarissima, minima, oblongo-linearia, acuta.

22. Ononis *viscosa:* pubescenti-viscosa; caule erecto; foliis ovali-oblongis, superne serrulatis, imis ternatis; pedunculis filiformibus, folio subæqualibus, aristatis, arista sæpe elongata; laciniis calycinis linearibus, apice attenuato-setaceis, in fructu patentibus; leguminibus calyce duplo longioribus.

O. viscosa *Sp. pl. p.* 1009. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 160. *n.* 14., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 513. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 57., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 73. *tab.* 678. *All. Ped.* 1. *p.* 318. *n.* 1168. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 80. *n.* 20. *Sav. Due cent. p.* 136.,* *et Bot. Etr.* 4. *p.* 9.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 236.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 137., *et* 4. *in syll. p.* 99., *et Syll. p.* 346. *n.* 1. *Moris. Sard.* 1. *p.* 415.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 516. *n.* 3324.

O. breviflora *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 160. *n.* 16. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 388., *et Sup.* 2. *p.* 223., *et Syn.* 2. *p.* 261.

Anonis lutea non viscosa latifolia *Barrel. Ic.* 1289.

Ital. *Bolimacola viscosa* Sav. Due cent. p. 136.

Ann. Habui ex agro Faventino in sylva *di Pergola* a Tassinario, Maceratâ ad flumen *Potenza* ab Eq. Narduccio, ex Piceno in herbidis ad S. Benedictum a Marcantonio, ex *Civitella*, et ex *Montorio al Fosso del zolfo* in Prætutiis ab Orsino, ex Etruria in collibus circa Telamonem ab Eq. Prof. Caj. Savio, et prope *Settignano* sub *Castel del Poggio* a Reboulio, Centumcellis a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Sardinia a Badaroo, et ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa. Caulis teres, crassiusculus, demum fistulosus, erectus, vel adscendens, albens, ab imo alterne ramosus, ramis patulis, spithamalis-pedalis. Folia alterna, breviter

petiolata, grandia, ovali-oblonga, obtusa, superne minute, et argnte serrulata, reliquo margine integra, ima ternata, subinde etiam nonnulla ex intermediis, foliolo impari majore, longius petiolulato. Petioli orti e sinu stipulæ grandis, bifidæ, laciniis triangulo-lanceolatis, acutis, integris, vel leviter serratis. Pedunculi solitarii, axillares, filiformes, folio æquales, aut longiores, superne articulati, et aristati, arista filiformi, longitudinis summopere variæ etiam in eodem individuo, scilicet nunc desinens infra calycem, nunc calycem æquans, nunc multo superans, raro deficiens. Flores parvi, cernui. Calyx multinervis, virens, tubo brevissimo, laciniis linearibus, apice attennato-setaceis, in flore erecto-patulis, in fructu patentissimis, vel reflexis. Corolla plerumque calyce brevior, rarius æqualis, aut paulo longior, flava, concolor, aut vexillo striis pallide rubentibus picto, glabra. Legumen teres, hinc rostellatum, calyce duplo longius, pubescens, pendulum, polyspermium. Semina grandiuscula, reniformia, grannlato-scabra, matura flavido-fusca. Tota planta pubescens, et viscosa, pilis patentibus, pluribus apice glanduliferis, theriacam nauseose olens.

Distinctio hujus speciei in α, et β omnino inutilis, quia petita a characteribus prorsus inconstantibus.

23. Ononis *Natrix:* pubescenti-glutinosa; caule erecto; foliis ternatis, foliolis ovatis, obtusis, superne serrulatis; pedunculis axillaribus, folium superantibus, breviter aristatis; corollis, leguminibusque pendulis, calyce multo longioribus.

O. Natrix *Sp. pl. p.* 1008.

Anonis lutea viscosa minor marina latifolia hispanica *Barrel. Ic.* 1105. fig. bona.

Anonis lutea *Camer. Epit. p.* 444. fig.

β foliis oblongis, lanceolatisve, serrulatis, acutis, obtusisve.

Ononis pinguis *Sp. pl. p.*1009. *All. Ped.* 1. *p.* 318. *n.* 1169.,* *et Auct. p.* 21.*

O. Natrix *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 159. *n.* 4. *α. β.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 514. *α. β. All. Ped.* 1. *p.* 318. *n.* 1170. *Balb. Taur. p.* 115. *Re Seg. p.* 59., *et Tor.* 2. *p.* 9. *Bir. Acon.* 2. *p.* 27. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 41. *Comoll. Com.* 5. *p.* 295. *Barb. Agg. p.* 48.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 474. *Moric. Ven.* 1. *p.* 298. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 22.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 150., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 10. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 72. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 174. *Host. Austr.* 2. *p.* 318. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 1620.

O. n. 358. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 156.
Anonide gialla del Camerario &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 17.
Anonis viscosa, spinis carens, lutea, major *Zannich. Ist. p.* 18. *tab.* 275., *et Opusc. posth. p.* 80.
A. non spinosa, flore luteo variegato *Segui. Ver.* 2. *p.* 100. *n.* 3.
A. lutea non spinosa, Natrix Plinii Herbariorum *Lugd. hist.* 1. *p.* 449. fig. mala quoad folia integerrima.
Ital. *Erba bucaia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 157.
Suffrut. Habui ex rupibus maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, in continenti Italico nondum observata. Varietas β copiosa in alveis fluminum, in glareis, et etiam in saxosis montanis. Legi Sarzanæ in alveo Macræ, et in promontorio Lunensi *alla Bianca*, Bononiæ in alveo Rheni. Filius attulit ex insula Rheni, Prof. Gennarius ex Apennino Bononiensi a *Vidicciatico*. Accepi ex alveo torrentium *di Gambaro* in Liguria orientali a Turio, ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, Nicæâ a Molinerio, ab Eq. Prof. Morisio, et a Durando, ex agro Mediolanensi secus *il Naviglio della Martesana* prope *Vaprio* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex collibus Comensibus a Rainero, ex viciniis Bergomi a Bergamaschio, Mantuâ in aggere *dell' Osone* prope *le Grazie* a Barbierio, ex oris Benaci ad Lasisium a De Brachtio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, et ab Ambrosio, et ex Tyroli Italico a Prof. Naccario, ex incultis *d' Angarano* prope Bassanum a Montinio, ex agro Ravennati ad molendina a Dallagata, ex litore Ariminensi *alla Catolica* ab Azzarolio, ex districtu Urbinati in alveo Isauri a Prof. Octavianio, ex alveo Metauri prope Forum Sempronii a Federicio, ex Ducatu Lucensi ad Auserim prope *Ghivizzano* a Gianninio, ex Etruria in Arno *alle Cascine* ab EEqq. Ricasolo, et Narduccio, et a Reboulio, et *a Montauto* in provincia Aretina ab Amideo, ex arenis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret ab Junio in æstatem.
Caulis teres, erectus, vel adscendens, pedalis, et ultra, alterne ramosus, raro simplex. Folia longiuscule petiolata, alterna, crebra, ternata, foliolis parvis, ovatis, obtusis, serrulatis, basi quidquam angustatis, et integris, impari breviter petiolulato. Petioli orti e sinu stipulæ potius brevis, bifidæ, laciniis triangulo-lanceolatis,

acutis, integris, petiolo brevioribus. Flores grandes, solitarii, axillares, cernui, racemati in parte superiore caulis, et ramorum, sæpe per longum tractum. Pedunculi folio longiores, superne aristati, arista longiuscula, nunquam tamen calycem æquans. Calycis laciniæ lineares, obtusiusculæ. Corolla flava, vexillo extus sanguineo-striato, glabra, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Tota planta pubescenti-glutinosa, fœtens,

Varietas *β* gaudet habitu paulo grandiore. Radix fusiformi-ramosa. Caulis sæpe crassus, et jam ab imo ramosus, etiam sesquipedalis, subinde purpurascens. Folia prædita foliolis insigniter longioribus, oblongis, vel lanceolatis, obtusis, aut acutis, cæterum similibus. Stipulæ quoque insigniter longiores, laciniis lanceolatis, acuminatis. Racemus idem. Pedunculi modo mutici, modo brevissime, raro longiuscule aristati. Corolla eadem. Legumen lineare, compresso-tumens, calyce duplo, et etiam paulo ultra longius, breviter rostellatum, pubescens, pendulum, polyspermium. Semina grandiuscula, reniformia, granulato-scabra, matura flavido-ferruginea. Tota planta pubescens, aut villosa præsertim in parte superiore, pilis brevibus, patentibus, apice glanduliferis, valde glutinosa, fœtens. Non audeo sejungere ab *α*, et ex ea sistere speciem, licet foliis, et stipulis, habitu grandiore, et glutine majore distincta.

24. Ononis *biflora:* hirto-glandulosa, viscidula; caule crasso, erecto; foliis ternatis, foliolis oblongis, obtusis, superne serratis; stipulis grandibus, segmentis ovatis, acutis; pedunculis axillaribus, uni-bifloris, folio subæqualibus; laciniis calycinis lineari-angustissimis; leguminibus stipitatis.

O. biflora *Desf. Atl.* 2. *p.* 143. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1005. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 160. *n.* 12. *Moris. Sard.* 1. *p.* 414. *tab.* 33.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 262., *et part.* 2. *p.* 851.

O. bicolor *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 7.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 82. *n.* 26.

O. præcox *Bianc. Pl. nov. p.* 14.

O. geminiflora *Lagasc. Gen. et spec. p.* 22. *n.* 293. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 161. *n.* 29.

Ital. *Bolimacola pallida.*

Ann. Habui ex Sardinia in agris Calaritanis ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris. Floret a Februario in Aprilem.

Caulis crassus, teres, striatus, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, ramis patulis, et subinde deflexis; spithamalis-pedalis. Folia alterna, brevissime petiolata, ternata, foliolis grandiusculis, oblongis, obtusis, et interdum truncatis, crassiusculis, superne argute serrulatis, basi integris, impari petiolulato. Petioli brevissimi, orti ex sinu stipulæ bifidæ, longæ, laciniis ovatis, acutis, remote subserratis, petiolo longioribus. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, folio subæquales, vel paulo longiores, racemati in apice caulis, et ramorum, superne aristati, arista infra calycem desinente. Flores grandiusculi, cernui. Calycis laciniæ angustissime lineares. Corolla calyce longior, etiam duplo, pallidissime ochroleuco-alba, vexillo sæpe apice roseo, et extus roseo-striato, at non semper, carina superne rosea. Legumen teretiusculum, tumens, cernuum, calyce triplo, vel quadruplo longius, breviter stipitatum, polyspermium. Semina grandiuscula, reniformia, granulato-scabra. Tota planta breviter hirto-glandulosa, et viscidula, pilis rigidulis, glandulis subinde rubescentibus.

25. Ononis *ornithopodioides*: viscoso-pubescens; caule erecto; foliis ternatis, inferiorum foliolis obovatis, superiorum obverse oblongis; leguminibus linearibus, compresso-torulosis, pendulis, calyce multo longioribus.

O. ornithopodioides *Sp. pl. p.* 1009. *De Cand. Prodr.* 2. *p.*160. *n.* 21. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 58., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 73. *tab.* 679. *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 74. *tab.* 192. *Ait Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 279. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 80. *n.* 23. *Bert. Lucubr. p.* 10. *n.* 37. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.*174.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 138., *et* 4. *in syll. p.* 99., *et Syll. p.* 347. *n.* 3. *Guss. Pl. rar. p.* 293., *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 386., *et Sup.* 2. *p.* 223., *et Syn.* 2. *part.* 1. *p.* 260., *part.* 2. *p.* 851. *Moris. Sard.* 1. *p.* 416.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 148.

O. ornithopoides *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 301.

Anonis pulchra visu, folio Ciceris, Ornithopodij siliquis, annuentibus *Cup. Hort. Cath. p.* 18.

A. lutea pusilla viscosa Ornithopodij siliquis singularibus *Bonann. Panph. tab.* 20. bona.

Fœnum-Græcum Siculum, siliquis Ornithopodii *Tourn. Inst.* 1. *p.* 409.

Ital. *Bolimacola nodosa* Sav. Bot. Etr. 1. p. 174.

Ann. Habui ex maritimis Etruriæ *a Campiglia* ab Eq. Prof. Caj. Savio, Panormo *a Catalfano* a Prof. Parlatore,

ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Ostriconi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel lateraliter ramulosa. Caulis teres, erectus, aut adscendens, sæpe jam a basi alterne ramosus, ramis caule brevioribus, erectis, a pollice ad spithamam longus. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, inferiora foliolis obovatis, superiora foliolis obverse oblongo-cuneatis, in macrioribus individuis tantum omnibus obverse oblongo-cuneatis; cunctis foliolis in margine superiore serrulatis, inferne integris, impari longiuscule petiolulato, et paulo grandiore. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, remote subserratis, vel integris, petiolo multo brevioribus. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, modo folio breviores, modo æquales, aut paulo longiores, apice cernui, et aristati, arista uni-trilineari. Calyx tubo brevissimo, laciniis elongatis, lineari-filiformibus, in fructu patulis. Corolla parva, lutea, calyci subæqualis, glabra. Legumen lineare, compressum, torulosum, pendulum, subfalcatum, polyspermium, calyce multo longius, etiam triplo. Semina grandiuscula, ovato-reniformia, compresso-tumidula, muriculata, fulvo-fusca. Tota planta pubescenti-viscosa, pilis inæqualibus, patentibus, pluribus apice glanduliferis.

26. Ononis *rotundifolia*: suffruticosa, pubescenti-viscosa; caule erecto; foliis ternatis, foliolis grandibus, subrotundis, inæqualiter dentatis; pedunculis uni-trifloris, ebracteatis, breviter aristatis; corollis, legumibusque calyce multo longioribus.

O. rotundifolia *Sp. pl. ed.* 1. *p.* 719. *De Cand. Probr.* 2. *p.* 161. *n.* 22. *a.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 515, *et* 5. *p.* 552. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 55. *append. tab.* 49. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 616. *fig.* 1. foliolis nimis parvis. *All. Ped.* 1. *p.* 319. *n.* 1172.* *Re Seg. p.* 59. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 81. *n.* 25. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 474. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 72. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 174. *Host. Austr.* 2. *p.* 318. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 473.

O. n. 357. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 155.

Cicer silvestre verius *Lob. Ic.* 2. *p.* 73. fig.

C. silvestre tertium *Dod. Pempt. p.* 525. fig.

C. sylvestre Penæ *Lugd. hist.* 1. *p.* 463. fig.

Ital. *Cece salvatico.*

Suffr. Habui ex Pedemontio in sabulosis fluminum inter alpes a Molinerio, ex Cenisio inter *Lanslebourg*, et

Termignon a Bonjeannio, ex Semprónio, et ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero. Floret a Majo in Julium.

Caulis inferne lignosus, superne herbaceus, teres, potius crassus, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia alterna, longe petiolata, ternata, foliolis plerumque grandibus, subrotundis, obtusis, fere toto ambitu argute, inæqualiter, remotiuscule dentatis, vix basi integris, impari majore, longius petiolulato. Petioli orti e sinu stipulæ latæ, bifidæ, laciniis semiovatis, acutis, denticulatis, apice divergentibus, petiolo multo brevioribus. Pedunculi solitarii, axillares, uni-triflori, laxe racemati in parte superiore caulis, et ramorum, terminati arista brevi, bi-trilineari, subinde deficiente, omnes, vel inferiores folio longiores. Flores grandes, alterni, subsecundi, cernui, ebracteati. Calyx tubo brevi, campanulato, laciniis longiusculis, linearibus, vix acutis, in fructu patulis. Corolla calyce triplo longior, vexillo roseo, striis saturatioribus, alis, et carina inferne albidis, superne roseis. Legumen initio compressum, cultriforme, postea tumens, latum, rostellatum, villosum, calyce triplo, et quadruplo longius, polyspermium, pendulum. Semina grandiuscula, reniformia, minute granulato-scabra, matura fusco-ferruginea. Planta viscoso-pubescens, pilis breviusculis, inæqualibus, patentibus, apice glanduliferis, fœtens.

In *Ononide rotundifolia* Sp. pl. ed. 2. p. 1010. juxta characteres a Linnæo datos calyces sunt triphyllo-bracteati, bracteis cordatis, et foliola parva, integerrima, glabra. Hæc igitur differt a nostra. Videtur eadem ac *Ononis tribracteata* De Cand. Prodr. 2. p. 161. n. 23., licet De Candolleus tribuat plantæ suæ foliola dentata contra Linnæi effatum. Num sit lusus plantæ nostræ, ut ipse suspicatur, et ut habet Reichenbachius in Fl. exc. 2. p. 518. n. 3335. videant autoptæ.

ANTHYLLIS.

Lin. Gen. p. 371. *Juss. Gen. p.* 355. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 615. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 394. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 307. *tab.* 145. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 268. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 168. *Endlich. Gen. p.* 1267. *n.* 6506. excl. *Cornicina.*

Calyx perianthium liberum, monophyllum, persistens, tubuloso-ventricosum, vel inflatum, in paucis basi angustatnm, breviter bilabiatum, labio superiore bidentato, inferiore tridentato. Corolla papilionacea, petalis unguiculato-stipitatis. Vexillum alis, et carina longius. Carina bipes, apice cohærens, obtusa. Stamina decem, monadelpha, vel diadelpha. Stilus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Legumen breve, monospermium, aut dispermium, tuncque inter semen, et semen strangulatum, et subinde septulatum, calyce tectum, rarius calyce longius. Semina reniformi-subrotunda, vel oblonga, lævia.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ, fruticosæ, Caulis prostratus, decumbens, adscendens, erectus, in paucis ferens ramos apice spinescentes. Folia solitaria simplicia, vel fasciculato-terna, aut impari-pinnata. Corolla alba, ochroleuca, lutea, purpurea, rubra.

* *Annuæ.*

1. Anthyllis *tetraphylla:* caule prostrato; foliis incomplete pinnatis, foliolo imo solitario, terminali maximo; floribus axillaribus, fasciculatis; calycibus inflatis.

A. tetraphylla *Sp. pl. p.* 1011. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 171. *n.* 17., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 515. *Curt. Bot. mag. tab.* 108. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 58. *et Fl. Græc.* 7. *p.* 75. *tab.* 681. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 282. *All. Ped.* 1. *p.* 312. *n.* 1138. *Riss. Fl. de Nic. p.* 125. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 85. *n.* 8. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 24.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 391. *n.* 215. *Sav. Pis.* 2. *p.* 203., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 154. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 237. *Ten. Nap.* 2. *p.* 139., *et* 4. *in syll. p.* 100., *et Syll. p.* 350. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 302. *Moris. Sard.* 1. *p.* 429. *Reich. Exc.* 2. *p.* 515. *n.* 3312. *Host. Austr.* 2. *p.* 320.

Vulneraria tetraphylla *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 395., *et Sup.* 2. *p.* 224., *et Syn.* 2. *p.* 266.

Anthyllis leguminosa Vesicaria lutea *Barrel. Ic.* 554.

A. leguminosa, Loto affinis, vesicaria, Hispanica *Cup. Hort. Cath. p.* 19.

A. hispanica *Riv. Tetr. irr. tab.* 18.

Trifolium Halicacabum *Camer. Ic. hort. tab.* 47.
T. Halicacabum, sive vesicarium *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 361. fig.
Ital. *Vulneraria vescicosa* Sav. Pis. 2. p. 203.
Ann. Legi Sarzanæ secus viam Ilicinam ad radices montis *Caprione*, in Ducatu Lucensi sub arce diruta *di Montignoso*, in districtu Pisano in monte S. Juliani prope thermas, unde obtinui quoque a Gianninio. Habui Genuâ a Grioleto, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Liguria occidua in campis prope *il Capo di Noli* a Rainero, in viciniis *d' Oneglia* ab Eq. Ricasolo, Nicæâ a Durando, et a Barla, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, tum inter S. Benedictum, et Cupram maritimam a Marcantonio, ex Gargano *a Pagliccio*, ex *Andria*, et *Trani* ab Eq. Gussonio, Brundusio ab Eq. Parolinio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Planaria a Prof. Giulio, ex Sardinia meridionali in collibus *d' Iglesias* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis teres, prostratus, vel decumbens, dense, et breviter pubescens, pilis patentibus, simplex, aut inferne ramosus, a pollice ad dodrantem longus; subinde plures caules ex eadem radice, in orbem positi. Folia alterna, brevissime petiolata, dispari-pinnata, sive pinnis duabus, quarum inferior unifoliolata, foliolo terminali maximo, obovato, obtuso cum mucronulo in medio, lateralibus multo minoribus, oblongis, acutis, infimo minimo, omnibus integerrimis, adpresse pubescentibus, supra læte viridibus, subtus albentibus. Petioli basi dilatati. Flores axillares, sessiles, tres-sex, fasciculati, raro solitarii. Calyx initio tubulosus, et inferne parum tumens, cito valde inflatus, vesicarius, albens, et interdum superne vivide rubens, adpresse sericeo-pubescens, dentibus subulatis, subæqualibus, viridibus, lineam, vel parum ultra longis, in fructu conniventibus. Corolla calyce paululum longior, vexillo albido, emarginato, extus pubescente, et striis rubellis longitudinaliter picto, carina, et alis multo longiore. Alæ, et carina subæquales, luteolæ, carina apice rubida. Legumen breve, intra calycem occlusum, oblongum, obtusum, terminatum stilo tenui, filiformi, longo, basi piloso, diu persistente, dense sericeum, dispermium, inter semen, et semen

constrictum, et intus isthmo interceptum, thecaphoro brevi suffultum. Semina grandiuscula, reniformi-subrotunda, minutissime granulata, matura flavo-ferruginea. Caulis in aprico hic illic vivide rubet.

** *Perennes.*

2. Anthyllis *Vulneraria:* breviter pubescens; caule adscendente; foliis radicalibus subsimplicibus, longe petiolatis, caulinis impari-pinnatis; capitulis terminalibus subgeminis; involucro digitato.

A. Vulneraria *Sp. pl. p.* 1012. *a. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 170. *n.* 15. *a., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 516. *a. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 269., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 104. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 282. *a. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 318. *Babingt. Man. p.* 70. *a. Fl. Dan. tab.* 988. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 395. *Comoll. Com.* 5. *p.* 305. *a. Pollin. Ver.* 2. *p.* 469. *a. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed* 2. *p.* 175. *a. Gaud. Helv.* 4. *p.* 476. *a.*

Vulneraria Anthyllis var. 5. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 56.

Anthyllis n. 398. *a. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 173.

Lagopodium flore luteo *Tabernæm. Ic. p.* 525.

Anthyllis *Riv. Tetr. irr. tab.* 18.

β breviter pubescens; corolla lutea, vel pallente, carina apice sanguineo-rubella.

Anthyllis Vulneraria *β Bert. Amœn. Ital. p.* 391. *n.* 216. exclus. omnib. synon., et excl. pl. ex Cenisio. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 469. *γ. δ. Ruch. Ven. p.* 175. *Moric. Ven.* 1. *p.* 299. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 20. *Sav. Pis.* 2. *p.* 204. excl. pl. fl. rubris, *et Bot. Etr.* 3. *p.* 154. excl. pl. fl. purp. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 237. *a. γ. Ten. Nap.* 2. *p.* 139. *A., et* 4. *in syll. p.* 100. *A. B., et Syll. p.* 349. *n.* 4. *A. B. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 175. *δ. Gaud. Helv.* 4. *p.* 476. *β. γ.*

A. bicolor *Bert. ined.*

A. maritima *Reich. Cent.* 2. *p.* 12. *tab.* 122. *fig.* 235., *et Exc.* 2. *p.* 515. *n.* 3317.

Vulneraria heterophylla *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 395. *c. d., et Syn.* 2. *p.* 265. *c. d.*

V. Anthyllis var. 1. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 55.

Anthyllis n. 398. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 173.

Anthyllis leguminosa lutea Italica *Barrel. Ic.* 575.

A. Nebrodensis, latiori folio, pellucido byssino flore *Cup. Hort. Cath. p.* 19., *et Sup. alt. p.* 8.

Vulneraria pratensis, loto affinis, latiori folio, flore aureo. Anthyllis leguminosa Vulneraria pratensis dicta, latiori fol. flore byssino Cupani *Bonann. Panph. tab.* 26. bona.
V. rustica *Zannich. Ist. p.* 281. *tab.* 59.
ε humilis, hirsutissima, pilis longis, patentibus.
Anthyllis vulneraria *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 170. *n.* 15. ε., *et Franç.* 5. *p.* 553. ε.
A. vulnerarioides *Bonj. Pl. sicc.** *Reich. Exc.* 2. *p.* 515. *n.* 3313.
Astragalus vulnerarioides *All. Ped.* 1. *p.* 343. *n.* 1278. *tab.* 19. *fig.* 2. excl. spica fructifera, quæ pertinet ad *Oxytropim campestrem.*
γ flore purpureo-sanguineo.
Anthyllis Vulneraria β *Sp. pl. p.* 1012. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 170. *n.* 15. γ., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 516. β. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 269. β. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 282. β. *Babingt. Man. p.* 70. β. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 395. *fig.* 2. *Re Tor.* 2. *p.* 9. pl. fl. purp. *Birol. Acon.* 2. *p.* 27. pl. fl. rubent. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 41. pl. fl. rubent. *Comoll. Com.* 5. *p.* 305. β. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 469. β. excl. syn. Bert. *Bert. Amœn. Ital. p.* 391. *n.* 216. pl. corolla rubid. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 154. pl. fl. purp. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 237. β. *Ten. Nap.* 2. *p.* 139. *B.* excl. syn. Bert., *et* 4. *in syll. p.* 100. *C.*, *et Syll. p.* 349. *n.* 4. *C. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 175. γ. *Reich. Exc.* 2. *p.* 515. *n.* 3314. β. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 476. ε.
A. Vulneraria rubriflora *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft.*
Vulneraria heterophylla *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 394. *a. b.**, *et Sup.* 2. *p.* 224.*, *et Syn.* 2. *p.* 265. *a. b.**
Anthyllis n. 398. γ. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 173.
A. leguminosa montana cæruleo flore *Barrel. Ic.* 553.
Vulneraria flore purpurascente *Zannich. Opusc. posth. p.* 84. *Segui. Ver.* 2. *p.* 77. *n.* 2.
V. supina flore coccineo *Dill. Hort. Elth.* 2. *p.* 431. *tab.* 320. *fig.* 413.
Ital. *Vulneraria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 21.
Perenn. Legi in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli.* Habui ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex Tyroli australi in pratis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico *a Odai* ab Eq. Petruccio, *a Campo grosso* a Majero, ex *Portole* Vicetinorum, ex pratis montanis Bassanensibus in *Grappa*, et *Collalti*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex montibus

Forojuliensibus supra Gemonam, et Tergesto in *Lippizza* a Tommasinio. Varietatem β, quæ valde copiosa in pratis, et herbidis demissis Italiæ, legi in collibus *di Noletta* prope *Fivizzano,* in Lunensium lapidicinis prope *i Fanti scritti,* et *di Miseia,* in *Sagro,* et *Tambura* alpium Apuanarum, Bononiæ *a Gaibolla* in adscensu, *a Ronzano, a Monte Paderno,* et *a Zolla predosa.* Accepi ex Pedemontio ad thermas Valderias a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex districtu Bergomensi *a Galago,* et *Serina alta* a Bergamaschio, ex subalpinis Baldi a Majero, ex *Recoaro* a Prof. Passerinio, ex pascuis Bassanensibus *della Grappa* a Montinio, ex agro Perusino a Bruschio, ex Piceno in monte *Birro* a Prof. Gennario, *a Montefortino,* et in *Monte Priore* a Marzialetto, in *Vettore al Lago* ab Orsino, ex herbosis Apennini Lucensis a Gianninio, ex Etruria *all'Ardenza* prope *Livorno* ab Eq. Ricasolo, Pompejis ab Orsino, Capreis a Prof. Giraldio, ex Sardinia in pascuis Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris. Varietatem ε obtinui ex Cenisio in verticibus ad Lacum album a Bonjeannio. Varietatem γ legi Bononiæ in collibus *agli Arienti.* Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex agro Mediolanensi in *Brianza* ab Eq De Weldenio, ex monte *Generoso,* et *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex Istria in herbidis siccis circa *Umago* a Tommasinio, ex pratis montanis Istriæ, et Tergestinis a Biasoletto, ex Ducatu Mutinensi in monte *di Bibbianello* prope Regium a Barbierio, ex monte S. Marini ab Azzarolio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Etruria in pascuis Volaterranis ab Amideo, in Argentario *a Ronconali* ab Eq. Ricasolo, ex Circæo a Fiorinia-Mazzantia, ex Apulia in valle *di Bovino, a Tresanti,* et in Gargano ab Eq. Gussonio, Syracusis ab Eq. Parolinio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et a Soleirolio. Floret Majo, Junio, in editis Julio, Augusto.

Radix lignosa, dura, sæpe crassa, fusiformi-ramosa, longa, fusca. Caules plerumque plures ex eadem radice, teretes, decumbentes, adscendentes, breviter pubescentes, simplices, rarius inferne ramosi, a paucis pollicibus ad pedem longi. Folia radicalia simplicia, cæspitosa, longe petiolata, elliptica, aut ovato-oblonga, acuta, vel obtusa, integerrima, subinde aucta uno, alterove foliolo laterali, exiguo, lanceolato; caulina pauca, alterna, inter se dissita, impari-pinnata,

inferiora breviter petiolata, foliolo impari majore, obovato, vel oblongo-lanceolato, lateralibus similibus, licet minoribus, vel lanceolatis, superiora subsessilia, foliolis lanceolatis, acutis, impari paulo longiore; omnia crassiuscula, pubescentia, vel supra glabra, supra saturate virentia. Flores in capitulis duobus, terminalibus, modo approximatis, modo paululum remotis, inferiore sessili. Sub quovis capitulo involucrum monophyllum, sessile, digitatum, laciniis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acutis. Calyx tubuloso-tumens, villosus, tubo albente, dentibus triangulis, acutis, purpurascentibus. Corolla calyce longior, limbo exerto, brevi, tota saturate lutea. Legumen intra calycem occlusum, thecaphoro brevi suffultum, semiovatum, compressum, hinc breviter, et recta rostellatum, monospermium, reticulato-rugosum, glabrum. Semen grandiusculum, subreniforme, compressum, læve, e lutescenti ferrugineum.

Varietas β est eodem modo pubescens; ejus corolla nunc saturate lutea, nunc pallide flava, carina apice sanguineo-rubella, nitida. Florum capitula ludunt ab uno ad quatuor; dum plura, alterna, et inter se remotiora, præsertim inferiora.

Varietas ε humilior, caule pollicari-palmari, tota villosissima, villis longis, inæqualibus, patentibus. Corolla ut in varietate β.

Varietas γ similis varietatibus α, et β sed corolla tota sanguineo-purpurea, et pubescentia herbæ brevis.

Nullus dubito, quin omnes hæ varietates ad unum, et eundem typum pertineant, cumquo plures ex auctoribus nostris eas conjunxerint, et simul confuderint, ideo synonyma eorum ad singulam formam aptare nequivi. Flores in α. β. ε. inter siccandum subinde fiunt crocei.

3. Anthyllis *Gerardi:* caule herbaceo, decumbente; foliis impari-pinnatis, foliolis obverse lanceolatis; capitulis longe pedunculatis, parvis, nudis.

A. Gerardi *Mant.* 1. *p.* 100. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 169. *n.* 1., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 517., *et* 5. *p.* 553. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 283. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 13. *Moris. Sard.* 1. *p.* 426. *Moris. et De Not. Capr. p.* 33.

A. onobrychioides *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 40. *tab.* 150.

Dorycnopsis Gerardi *Boiss. Voy. en Esp. second. part. p.* 164.

Anthyllis n. 5. *Ger. Gallopr. p.* 490. *tab.* 18.

Barba Jovis minor, Lusitanica, flore minimo, variegato *Tourn. Inst.* 1. *p.* 651. herb. Tourn. ex Boissierio.
Ital. *Moscino bastardo.*
Perenn. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio*, *a Ventilagine*, et *a Portovecchio* a Seraffinio, *a Calvi* a Soleirolio. Floret Junio.
Radix lignosa. Caulis teres, tenuis, decumbens, adscendens, simplex, vel alterne ramosus, glaber, aut superne adpresse pilosulus, uni-bipedalis; subinde plures caules ex eadem radice. Folia alterna, sessilia, vel subsessilia, impari-pinnata, foliolis parvis, subæqualibus, aut impari parum majore, obverse lanceolatis, obtusis cum mucronulo exiguo in medio, brevissime petiolulatis, supra glabris, subtus adpresse pubescentibus, oppositis, vel alternis, conjugationibus quatuor-sex. Stipulæ exiguæ, subulatæ, vix lineam longæ, caducæ. Flores parvi, capitati, capitulis parvis, subglobosis, longe pedunculatis, nudis, terminali, et axillaribus, pedunculis adpresse pilosulis, folio longioribus. Calyx tubulosus, basi angustior, in fructu tubuloso-campanulatus, adpresse pilosus, dentibus æqualibus, lanceolatis, acutis. Corolla calyce duplo longior, rosea, vel rubra, raro albida, in sicco lutescens. Legumen semiovatum, sessile, monospermium, calyci subæquale, glabrum, obsolete reticulatum. Facies *Dorycnii.*

**** Suffruticosæ, et Fruticosæ.*

4. Anthyllis *montana:* caulibus decumbentibus, inferne lignosis; foliis impari-pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, acutis; capitulo solitario, longe pedunculato; involucro diphyllo, palmato.
A. montana *Sp. pl. p.* 1012. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 170. *n.*14., *et Franç.*4. *part.* 2. *p.* 516. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 615. *fig.* 5. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 17. *tab.* 334. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 282. *All. Ped.* 1. *p.* 312. *n.* 1140. *Re Seg. p.* 59. *Bir. Acon.* 2. *p.* 28. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 84. *n.* 7. *Comoll. Com.* 5. *p.* 306.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 470. *Suffr. Foroj. p.* 166. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Vitm. Sagg. p.* 46. *Bert. Amœn. Ital. p.* 391. *n.* 217. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 153. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 238.* *Ten. Nap.* 2. *p.*140., *et* 4. *in syll. p.*100., *et Syll. p.* 349. *n.* 3. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 475. *Reich. Exc.* 2. *p.* 516. *n.* 3319. *Host. Austr.* 2. *p.* 319. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 477.

Vulneraria montana *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 56.
Anthyllis n. 397. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 173.
Astragalus incanus tomentosus pallido globoso fl. Ital. *Barrel. Ic.* 722.
Barba Jovis pumila villosa, flore globoso purpureo *Segui. Suppl. p.* 299. *Garid. Aix. p.* 55. *tab.* 13.
Glaux *Gesner. Oper. bot. par.* 1. *curant. Schmied. p.* 122. *Icon. lign. tab. XV. fig. CXXIX.* bona.

Ital. *Vulneraria montana* Sav. Bot. Etr. 3. p. 154.

Suffr. Legi in *Sagro* alpium Apuanarum, ubi copiosa. Filius attulit ex *Tambura* earundem alpium. Habui pariter ex alpibus Apuanis ab Woodsio, ex monte *Gazzo* prope *Sestri* in Liguria occidua a Savignone, ex montibus *di Griante* ad Larium a Prof. Comollio, et a Rainero, ex districtu Bergomensi in alpe *Manina* a Bergamaschio, ex Baldo in valle *Vaccaria* a Barbierio, ex montibus Forojuliensibus prope *Venzone* a Prof. Morettio, ex vertice montis *Spaccato*, et *Slavnic* in districtu Tergestino a Tommasinio, ex Umbria *al Sasso Borghese* a Marzialetto, ex agro Camerinensi in monte *Pietralata*, et ex Piceno in *Vettore* a Prof. Octavianio, in monte *Birro* a Prof. Gennario, in monte *Corona* a Marzialetto, et a Marcantonio, in monte *Campli ad Artocara*, et ex Prætutiis in *Monte grande* ab Orsino, ex monte *Calvo* prope *Subiaco* a Prof. Maurio. Floret Julio.

Radix lignosa, crassa, fusiformis, extus nigrescens, transversa, vel tortuosa. Caulis decumbens, inferne lignosus, et valde ramosus, ramis alternis, tortuosus, crassus, fuscus, a reliquiis petiolorum tuberculatus, ex apice ramorum emittens cauliculos annotinos, albentes, villosos, inferne foliosos, in totum a paucis pollicibus ad spithamam longus. Folia conferta, impari-pinnata, vix petiolata, foliolis parvis, approximatis, numerosis, ovato-lanceolatis, vel ovali-oblongis, acutis, uniformibus, molliter villosis, conjugationibus octo-quindecim. Petiolus ortus ex apice stipulæ oblongæ, membranaceæ, nervosæ, villosæ, amplexicaulis. Capitulum solitarium, terminale cauli, ramisque, grandiusculum, subglobosum, nunc longe, nunc breviter pedunculatum, pedunculo dense villoso. Involucrum diphyllum, foliis oppositis, palmatifidis, capitulo brevioribus. Calyx valde villosus, albens, basi angustior, dentibus linearibus, plumosis. Corolla calyce duplo longior, modo saturate purpurea, modo dilutius, et fere albida

præsertim in parte superiore petalorum. Stamina diadelpha. Legumen calyce brevius, rhombeo-ovatum, hinc rostellatum, glabrum, reticulato-venosum, monospermium. Semen reniforme, læve, rufo-ferrugineum, implens loculum.

5. ANTHYLLIS *Barba Jovis*: sericeo-argentina; caule fruticoso, erecto, ramis strictis; foliis impari-pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis; capitulis breviter pedunculatis; involucro dimidiato, polyphyllo.

A. Barba Jovis *Sp. pl. p.* 1013. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 169. *n.* 8., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 517. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 59., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 76. *tab.* 683. *Nouv. Duh.* 2. *p.* 228. *tab.* 67. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 283. *All. Ped.* 1. *p.* 312. *n.* 1141. *Riss. Fl. de Nic. p.* 126. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 83. *n.* 1.* *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 67., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 155. *Spad. Xil.* 1. *p.* 85. *Ten. Nap.* 2. *p.* 141., *et* 4. *in syll. p.* 100., *et Syll. p.* 349. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 302. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 393., *et Syn.* 2. *p.* 264. *Moris. et De Not. Capr. p.* 33.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 149. *Reich. Exc.* 2. *p.* 516. *n.* 3321. *Host. Austr.* 2. *p.* 319.

Barba Iovis *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 40. *p.* 118.

B. Iovis di prima sorte *Anguill. Sempl. p.* 86.

Barbæ Iovis prima species Anguill. *Cup. Hort. Cath. p.* 28.

Barba Iovis lentifolia incana fl. lut. I. Angill. *Barrel. Ic.* 378.

B. Jovis *Riv. Tetr. irr. tab.* 4.

Iovis barba pulchre lucens *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 385. fig.

Ital. *Barba Giove. Barba Jovis* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 21.

Frut. Habui ex Liguria occidua ab Eq. RICASOLO, et *al Capo di Noli* a Prof. SASSIO, et a RAINERO; Nicæâ a COLLA, in scopulis *di Beaulieu* a DURANDO, in peninsula S. Ospitii prope *Villafranca* a BARLA, Puteolis in *Monte nuovo*, et ad Acherusiam ab ORSINO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *al Capo Corso* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, alterne ramosus, ramis strictis, tri-quadripedalis, inferne cito foliis denudatus, et obductus cortice rimoso, secedente. Folia alterna, crebra, subsessilia, impari-pinnata, foliolis oblongis, vel oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, uniformibus, præ planta parvis, supra viridibus, subtus sericeis, nitidis,

conjugationibus tribus-decem. Petiolus communis basi dilatatus, amplexicaulis. Capitula globosa, multiflora, densiflora, breviter pedunculata, terminale cum lateralibus paucis, axillaribus. Involucrum laterale, di-triphyllum, foliolis lanceolato-linearibus, capitulo paulo brevioribus. Flores parvi, inodori. Calyx tubulosus, basi angustior, dentibus lanceolatis. Corolla ex albido pallidissime citrina, calyce circiter duplo longior, glabra. Vexillum alis longius, oblongo-obovatum, subretusum, conduplicato-canaliculatum, recurvulum. Alæ ovatæ, obtusæ, concavæ, conniventes supra carinam, longe unguiculatæ. Carina alis brevior, obtusissima, superne tumens, e citrino viridula. Legumen ovale, acutum, calyci subæquale, glabrum, reticulato-venosum, flavescens, monospermium. Semen grandiusculum, subreniformi-ovale, loculum implens, compresso-tumens, læve, nitens, flavo-ferrugineum. Tota planta mollissime sericeo-argentina.

6. Anthyllis *hermaniæ:* fruticosa, ramosissima; caule erecto, ramis apice spinescentibus; foliis obverse lanceolatis, simplicibus, ternisve; floribus axillaribus, racematis, brevissime pedicellatis.

A. hermaniæ *Sp. pl. p.* 1014.

A. Hermanniæ *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 169. *n.* 5., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 518. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 60., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 76. *tab.* 683. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 284. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 83. *n.* 4. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 100., *et* 5. *p.* 99., *et Syll. p.* 349. *n.* 1. *Guss. Pl. rar. p.* 293., *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 393., *et Syn.* 2. *p.* 264. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 5. *n.* 40. *Moris. Sard.* 1. *p.* 425. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 13. *D' Urvill. En. pl. in orient. p.* 86. *n.* 634.

Cytisus græcus *Sp. pl. p.* 1043. *Allion. Ped.* 1. *p.* 320. *n.* 1179.

Genestra Arborea di Candia con foglie sempre verdi *Zanon. Istor. p.* 99. *tab.* 39.

Barba Jovis Cretica flore luteo parvo *Zanon. cum Mont. Hist. pl. p.* 45. *tab.* 29.

Spartium spinosum *Alp. Exot. p.* 27. *fig. p.* 26.

Barba Jovis Cretica, Linariæ folio, flore luteo, parvo *Tourn. Coroll. p.* 44.

Barba Jovis Cretica *Riv. Tetr. irr. tab.* 4.

Ital. *Barbagiove spinosa.*

Caulis teres, erectus, lignosus, durus, flexuosus, ramosissimus, ramis, ramulisque alternis, erecto-patulis,

apice spinescentibus, inferne fuscus, glaber, superne adpresse puberulus, uni-bipedalis. Folia sparsa, angusta, obverse lanceolata, obtusa, vel retusa, integerrima, solitaria, aut fasciculato-terna, subsessilia, utrinque adpresse pubescentia, vel in facie superiore glabra, et pallide virentia, subtus canescentia. Flores parvi, axillares, laxe racemati in ramulis supremis, solitarii, vel duo-septem fasciculati, brevissime pedicellati, pedicellis calyce multo brevioribus. Calyx tubulosus, basi angustior, in fructu vix amplior, et tubuloso-campanulatus, adpresse pilosus, dentibus ovatis, aut lanceolatis, acutis. Corolla lutea, calyce duplo longior, glabra. Legumen semiovatum, hinc breviter rostellatum, monospermium, calyci æquale, aut paulo longius. Semen ellipticum, læve, flavidum.

LUPINUS.

Lin. Gen. p. 371. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 213. *Juss. Gen. p.* 354. *Lamck. Illust.* 7. *tab.* 616. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 391. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 324. *tab.* 150. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 406. *Agardh. J. G. Syn. gen. Lup. p. VI. Endl. Gen. p.* 1262. *n.* 6473.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, profunde bilabiatum, labiis divaricatis, superiore integro, vel bipartito, inferiore subtridentato, vel integro. Corolla papilionacea, vexillo lateribus reflexis, alis latis, margine superiore conniventibus, inferiore patulis, carina incurva, rostrata, inferne bipartita. Stamina monadelpha, antheris quinque alternis oblongis, quinque subreniformibus. Stilus filiformis. Stigma capitatum, barbatum. Legumen coriaceum, plus minus latum, rostellatum, compresso-tumens, vel teres, torulusum, inter semina septulatum. Semina magnitudinis variæ, sæpe grandia, subrotunda, crassa, compresso-tumida, vel in medio depressa.

Habitus. Plantæ annuæ, suffruticosæ, rarius fruticosæ. Caulis plerumque alterne ramosus, raro simplex. Folia petiolata, digitata, foliolis numero variis, in vernatione conduplicatis, mediis

longioribus. Petioli basi stipulati. Flores racemosi, sparsi, aut verticillati, bracteati. Calyces nudi, aut bracteolati, bracteolis ortis e parte superiore tubi inter labia, quibus breviores. Corolla alba, cærulea, purpureo-rubescens, rosea, lutea.

1. Lupinus *Cosentini:* molliter sericeo-villosus; caule erecto; foliolis digitato-subundenis, obverse lanceolatis; racemo verticillato, interrupto; calycibus bracteolatis, labio superiore bipartito; leguminibus villosissimis, seminibus scabris, ex albo, cæruleoque marmoratis.
L. Cosentini *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 398., *et Syn.* 2. *p.* 267. *Ten. Nap.* 4. *in add. et em. p. XI., et* 5. *p.* 100., *et Syll. p.* 616. *n.* 7., *et App.* 5. *p.* 25. *Agardh. Syn. gen. Lup. p.* 7. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 937. *n.* 17.
L. pilosus *Ten. Nap.* 2. *p.* 143. ex Auct.
L. hirsutus *Ten. Nap.* 2. *p.* 142., *et* 4. *in syll. p.* 100., *et Syll. p.* 350. *n.* 2. ex Auct.
Ital. *Lupino delle lave.*
Ann. Habui ex radicibus Ætnæ ad Catanam, ubi nascitur inter lapides vulcanicos, a Prof. Cosentinio, et ab Orangero. Floret Martio, Aprili.
Caulis teres, erectus, dense, et mollissime sericeo-villosus, villo patulo, superne parce, et alterne ramosus, uni-tripedalis. Folia alterna, longe petiolata, digitata, foliolis novem-undecim, obverse lanceolatis, obtusis cum mucronulo in medio, integerrimis, intermediis longioribus, omnibus mollissime, et adpresse pubescentibus, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus. Stipula utrinque una in basi petioli, eique aliquo tractu adhærens, lanceolato-linearis, longe acuminato-attenuata, dense villosa. Racemus terminalis, longus, interruptus, verticillatus. Flores grandiusculi. Bracteæ ad verticillos oppositæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, sericeæ, deciduæ. Pedicelli calyce multo breviores, pariter decidui. Calyx profunde bilabiatus, more pedicellorum sericeus, tubo brevi, ad exortum labiorum utrinque instructus bracteola lineari-setacea, labiis multo breviore, labio superiore bipartito, laciniis lanceolatis, acuminatis, inferiore obsolete tridentato. Corolla saturate cærulea, inferne alba, glabra, calyce duplo longior. Legumen lato-lineare, stilo mucronatum, villosissimum, compresso-tumens, torulosum, uni-bi-

pollicare. Semina minoris magnitudinis, subrotunda, compresso-tumida, tuberculato-scabra, juxta hilum lineis duabus fusce cæruleis parallelis picta, reliqua superficie marmorata zonis, maculisque fusce cæruleis in fundo albo. Villositas plantæ vivæ alba, densa, mollissima, villis tenuissimis; in planta sicca fit fulva.

Valde proximus *Lupino digitato* Visian. Pl. Ægypt. ac Nub. p. 29. tab. 5., sed novissimus hic perennis est, habet vexillum cæruleum, macula dorsali flava, carinamque apice flavidam. Dolendum, semina ejus non fuisse descripta.

2. Lupinus *Termis:* molliter sericeo-villosus; caule erecto; foliis digitatis, foliolis quino-septenis, obverse lanceolatis; racemis subsessilibus, sparsifloris; calycibus bracteolatis, labio superiore subbidentato, inferiore subtridentato.

L. Termis *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. cent. V. p.* 131. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1023. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 407. *n.* 2. *Agardh. Syn. gen. Lup. p.* 10. *n.* 14. *Ten. Nap.* 5. *p.* 99. *Guss. Syn.* 2. *p.* 267. *Moris. Sard.* 1. *p.* 596.*

L. Thermis *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 100., *et Syll. p.* 350. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 397.

L. perennis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 302. non Linn.

L. prolifer *Bio. Bern. Cent.* 1. *p.* 55. *n.* 62.

L. Bivonii *Presl. Sic.* 1. *p. XXIV.*

Ital. *Lupino azurrognolo.*

Ann. Habui ex Ducatu Lucensi *alla Croce dei Gomitelli* a Prof. Puccinellio, ex collibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caulis ut in præcedente. Folia digitata, foliolis quinque-septem, quæ in foliis inferioribus latiora, obverse oblongo-cuneata, obtusa, quæ in foliis superioribus obverse lanceolata, acuta, omnia utrinque molliter, et adpresse pubescentia, margine dense ciliato-villosa. Stipulæ longæ, lineares, acuminato-attenuatæ. Racemi solitarii, subsessiles, floribus sparsis, breviter pedicellatis. Bracteæ sub quovis pedicello lanceolatæ, deciduæ, sæpe cæruleæ, ut rachis quoque racemi. Magnitudo florum ut in præcedente. Bracteolæ lineares, acutæ, tubo calycino adpressæ. Labium superius calycis integrum, vel obsolete bidentatum; labium inferius subtridentatum, vel integrum. Corolla cærulea, inferne alba, apice carinæ saturatius cæruleo. Legumen molliter villosissimum. Semina albida, unicoloria. Hic quoque villi plantæ in sicco fiunt fulvi.

3. Lupinus *albus* : breviter pubescens; caule erecto; foliis digitatis, foliolis quinis-septenis, obverse lanceolatis; stipulis setaceis; racemis subsessilibus, sparsifloris; calycibus ebracteolatis, labio superiore integro, inferiore apice denticulato.

L. albus *Sp. pl. p.* 1015. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 407. *n.* 1., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 506. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 285. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 247. *n.* 2. *Comoll. Com.* 5. *p.* 309. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 468. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 257.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 99., *et App.* 5. *p.* 25. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 302. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 396., *et Sup.* 2. *p.* 224., *et Syn.* 2. *p.* 266. *Reich. Exc.* 2. *p.* 539. *n.* 3484.

Lupini *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 459. fig.

Lupino sativo *Ang. Sempl. p.* 102.

Lupinus *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 26. *p.* 246.

Lupini domestici *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 268. fig.

Lupinus sativus flore albo *Cup. Hort. Cath. p.* 117.

L. sativus albo flore *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXVIIJ.* fig.

L. fl. albo *Riv. Tetr. irr. tab.* 25.

Ital. *Canaioli. Ganaioli. Lupino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.

Offic. *Lupini semina* Lin. Mat. med. p. 123. n. 350.

Ann. Legi Sarzanæ in campis collinis, in districtu Bononiensi *al Castelletto* prope Castrum S. Petri. Habui ex Istria circa *Pirano* a Tommasinio, ex agris circa Romam a Prof. Maurio. Floret Majo.

Radix fusiformis, crassa, longa. Caulis teres, erectus, fistulosus, pubescens, simplex, vel alterne ramosus, ramis erecto-patulis, ab uno ad tres pedes longus. Folia alterna, petiolata, digitata, foliolis septenis, rarius quinis, obverse oblongo-lanceolatis, obtusis cum acuminulo exiguo, supra saturate viridibus, glabris, subtus, margineque adpresse pubescentibus, et canescentibus, in evolutione conduplicatis, postea canaliculato-triquetris. Stipulæ elongatæ, lineari-subulatæ, acuminato-setaceæ, pubescentes, cærulescentes, demum fuscæ, deciduæ. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, breviter pedunculati, laxiflori, floribus sparsis. Pedicelli calyce multo breviores, in eorum basi bractea rudimentalis, brevissima, obtusissima. Flores quam in præcedente minores. Calyx profunde bilabiatus, ebracteolatus, breviter, et adpresse pubescens, labiis subæqualibus, integris, canaliculato-carinatis,

acutis, sæpe apice cærulescentibus. Corolla mediocris, calyce duplo longior, alba cum levi tinctura cærulea. Vexillum obovatum, subretusum, patens, lateribus reflexis, alis paulo longius. Alæ dimidiato-obovatæ, obtusæ, verticales, conniventes, et arctius in latere superiore, carinam tegentes. Carina rostrata, acuminata, apice saturate cærulea. Filamenta albo-viridula. Antheræ croceæ. Stilus filiformis. Stigma exiguum, capitellatum. Legumen crassum, teres, tumens, torulosum, incurve rostratum, sericeum, immaturum canescenti-virens, siccum flavescens, quassatum sonorum. Semina grandia, subrotunda, primo lenticularia, postea utrinque in medio depressa, lævia, glabra, matura flavescentia, amara.

Usus. Semina olim adhibita ut anthelmintica, nunc desueta. Eorum farina præstat inter quatuor farinas resolventes. Eadem semina emollita intra aquam salitam, vel intra aquam maris, et sic edulcorata cibum pauperibus, et pueris gratum suppeditant. Herba campum fertiliorem facit. *Frutex lupini succisus optimi stercoris vim præbet* Colum. De re rust. lib. 2. cap. 14. §. 14. Veteres alternis serebant farra, et lupinum in novalibus:

Aut ibi flava seres, mutato sidere, farra,
Unde prius lætum siliqua quassante legumen
Aut tenues fœtus viciæ, tristisque lupini
Sustuleris calamos fragiles, silvamque sonantem

Virg. Georg. lib. 1. v. 73-76.

4. Lupinus *hirsutus:* caule abbreviato, erecto, ramis patulis; foliolis quino-septenis, obverse lanceolatis, obovatisve; racemis paucifloris, floribus alternis; calycibus bracteolatis, labio superiore bipartito, inferiore trifido; corollis calyce longioribus.

L. hirsutus *Sp. pl. p.* 1015. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 407. *n.* 4., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 500.* *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 60. excl. syn. Cup. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 286. *Agardh. Syn. gen. Lup. p.* 5. *n.* 7. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 248. *n.* 4. *Sang. Cent. p.* 98.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 142.*, *et* 4. *in syll. p.* 100.*, *et Syll. p.* 350. *n.* 2.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 399.*, *et Syn.* 2. *p.* 268.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 597. *tab.* 72. *fig.* 1.* macrior. *Moris. et De Not. Capr. p.* 32. *Desf. Atl.* 2. *p.* 154. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 172.

L. exoticus hirsutissimus *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 287. fig.

Ital. *Lupino peloso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.

Ann. Legi Sarzanæ in sylvis *di Montedarme*, et *Triboli*, ubi frequens. Habui ex Istria australi a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Etruria *a Badiola* in *Maremma* ab Eq. Ricasolo, Româ in via Aurelia a Prof. Maurio, ex Lucania, et Apulia ab Eq. Prof. Tenorio, ex collibus Siciliæ meridionalis ab Eq. Gussonio, ex pascuis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix potius gracilis, fusiformis, vix lateraliter fibrosa, aut ramosa. Caulis teres, erectus, jam a basi alterne ramosus, ramis patulis, imis longioribus, decumbentibus, a pollice ad spithamam longus. Folia alterna, longe petiolata, digitata, prima foliolis ternis, fugacia, reliqua foliolis quinis-senis-septenis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, dense, et longe ciliatis, obverse lanceolatis, acutis, vel obovatis, obtusis cum apiculo exiguo in medio, idque præsertim in foliis inferioribus. Stipulæ basi petioli longo tractu adnatæ, longæ, setaceæ, plumosæ. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, subsessiles, passim breves, pauciflori, floribus sparsis, vel racemo primario quidquam elongato, bipollicari, rarius ultra, tuncque prædito floribus inferioribus sparsis, superioribus subverticillatis. Flores potius parvi. Bracteæ lineares, longæ. Pedicelli brevissimi. Bracteolæ calycinæ filiformes. Calycis labium superius bipartitum, inferius trifidum. Corolla saturate cærulea, inferne albida, calyce longior, vix duplo, glabra. Legumen lato-lineare, incurve rostellatum, villosissimum, a semipollice ad pollicem longum, duas-tres lineas latum, torulosum. Semina quam in duobus præcedentibus multo minora, subrotunda, compressa, lævia, flavescentia. Tota planta valde hirsuta, villo rigidulo, longo, albido, in planta sicca fulvo-ferrugineo, in caule, et petiolis patente, in foliis adpresso.

5. Lupinus *micranthus*: hirsutus; caule abbreviato; foliolis quinis-septenis, obverse lanceolatis; racemis sparsifloris; corollis exiguis, calyci subæqualibus.

L. micranthus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 400.*, *et Sup.* 2. *p.* 224.*, *et Syn.* 2. *par.* 1. *p.* 268.*, *et par.* 2. *p.* 852.*

L. Gussoneanus *Agardh. Syn. gen. Lup. p.* 5. *n.* 7. *α.*

L. Gussonianus *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 937. *n.* 10.

Ital. *Lupino minuto.*

Ann. Habui ex Cosyra, et Ustica ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Simillimus præcedenti caule, foliis, racemis, hirsutie; sed corolla multo minor, calyci subæqualis, legumen quatuor lineas latum, semina duplo grandiora.

Nomen specificum huic speciei inditum a Gussonio gaudet jure anterioritatis, ideo mutandum *Lupino micrantho* Dugl. postea evulgato in Bot. regist. p. 1251. Synonymon Panphytonis Siculi a Smithio in Prodr. Fl. Græc. relatum ad præcedentem speciem sententia ejusdem Gussonii pertinet ad *Lupinum micranthum* nostrum.

6. Lupinus *angustifolius*: breviter pubescens; caule adscendente, erectove; foliolis quino-novenis, linearibus, obtusis; racemis sparsifloris; calycis labio superiore bipartito, inferiore longiore, subintegro; seminibus ovalibus, crassis, compressis, parce opegraphatis.

L. angustifolius *Sp. pl. p.* 1015. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 407. *n.* 7., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 507. *Agardh. Syn. gen. Lup. p.* 12. *n.* 18. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 61., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 78. *tab.* 685. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 286. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 248. *n.* 7. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 237.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 100., *et* 5. *p.* 99., *et Syll. p.* 350. *n.* 4. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 303. *Guss. Pl. rar. p.* 294.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 402.,* *et Sup.* 2. *p.* 224.,* *et Syn.* 2. *p.* 269.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 599.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 32.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 154. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 173.

L. varius *Sav. Pis.* 2. *p.* 178.* non Linn.

L. linifolius *Ten. Nap.* 2. *p.* 142.

L. calycibus alternis appendiculatis; labio superiore bipartito, inferiore integro *All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. Taur.* 1. *par.* 1. *p.* 97.

Lupini aliud genus sponte proveniens in locis harenosis, brevius: foliis angustissimis: siliquis tenuibus: flosculis cæruleis *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 26. *p.* 246.

Lupinus sylvestris, purpureo flore, semine rotundo vario *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 291. fig.

L. fl. cæruleo minore *Riv. Tetr. irr. tab.* 28.

Ital. *Lupino salvatico* Sav. Pis. 2. p. 178.

Ann. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Sestri di ponente* prope S. Albertum a Vincentio, ex sylva Pisana ab Eq. Prof. Caj. Savio, et in pratis *a S. Rossore* a Prof. Petro Savio, Florentiâ *a Carreggi*, et *a Terzolini* a Baronio fil., ex agro Viterbiensi a Camillio, Ostiâ, ex campis circa Romam, et Albano a Prof.

Maurio, ex via inter Romam, et Albanum a Barbierio, ex viciniis Capuæ *a S. Agata* ab Orsino, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, et a Prof. Giulio, ex Sardinia in pascuis *di Orri* ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica in incultis *di Bonifacio* a Seraffinio. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, longa, potius gracilis, simplex, strumulis caruosis, adnatis subinde lateraliter instructa. Caulis teres, adscendens, vel erectus, alterne ramosus, interdum jam ab imo, rarius simplex, breviter pubescens, pubescentia incurva, pallide virens, vel albens, a palmo ad sesquipedem longus. Folia alterna, longe petiolata, digitata, quinque-septem-novemfoliolata, foliolis linearibus, obtusis, basi angustatis, planis, vel canaliculatis, supra glabris, læte, vel saturate viridibus, subtus adpresse pilosis, pallidioribus. Stipulæ anguste lineares, basi brevissimo tractu petiolo adnatæ. Racemi terminales cauli, ramisque, solitarii, sparsiflori, cito laxati, modo breves, modo longi, subsessiles; qui terminat caulem plerumque reliquis inferior, ut lateralis videatur. Flores mediocres. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, deciduæ, quæ in apice racemi sæpe lineolis purpureo-cæruleis maculatæ. Pedicelli lineam, vel sesquilineam longi. Calyx subinde ex albido cærulescens, bracteolis linearibus, labio superiore bipartito, labio inferiore longiore, integro, vel bi-tridenticulato. Corolla calyce duplo longior, cærulea, inferne alba. Legumen compresso-tumens, torulosum, incurve rostellatum, subpollicare, tres-quatuor lineas latum, pubescens. Semina ovalia, crassa, compressa, sicca in medio quidquam depressa, ex albo pallide flavescentia, lyrellis raris, fusce purpureis opegraphata. Pubescentia totius plantæ brevis, adpressa.

Non video, cur descriptio Joannis Bauhini excludenda sit, ut quidam tradunt.

7. Lupinus *luteus:* sericeo-villosus; caule adscendente, erectove; foliis digitatis, foliolis subnovenis, obverse lanceolatis; racemo verticillato, demum interrupto; labiis calycinis subæqualibus, superiore bipartito, inferiore tridentato; leguminibus hirsutis.

L. luteus *Sp. pl. p.* 1015. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 407. *n.* 10., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 508. *Agardh. Syn. gen. Lup. p.* 1. *n.* 1. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 61., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 78. *tab.* 686. *Ait. Kew. ed.* 2.

v. 4. *p.* 287. *Curt. Bot. Mag. tab.* 140. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 248. *n.* 6. *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis.* 1828. *tom.* 17. *p.* 127.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 100., *et* 5. *p.* 99., *et Syll. p.* 350. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 303. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 401.*, *et Sup.* 2. *p.* 224.*, *et Syn.* 2. *p.* 269.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 598.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 153. *Reich. Exc.* 2. *p.* 539. *n.* 3483.

L. flavo flore *Cup. Hort. Cath. p.* 117. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXVIIJ.* fig.

L. luteus *Tabernæm. Ic. p.* 495.

L. luteo flore, semine compresso, vario *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 290. fig.

L. fl. luteo *Riv. Tetr. irr. tab.* 26.

Ital. *Lupino giallo.*

Ann. Habui ex paludibus Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, Rhegio Julio ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, brevis, lateraliter in gibbos extuberans. Caulis teres, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, aut simplex, sericeo-villosus, villis erectis, vix patulis, palmaris-pedalis; subinde plures caules ex eadem radice, quorum medius erectus, laterales e decumbenti adscendentes. Folia alterna, longe petiolata, digitata, foliolis plerumque novenis, obverse lanceolatis, adpresse sericeo-villosis, quorum quæ in foliis inferioribus latiora, obtusa cum apiculo, in superioribus acuta. Stipulæ basi petioli aliquo tractu adnatæ, elongatæ, anguste lineares, acutæ. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, verticillati, verticillis numero variis, initio approximatis, postea insigniter inter se remotis. Flores mediocris magnitudinis, suaveolentes. Bracteæ ovatæ, calyce breviores, cito deciduæ. Bracteolæ lineares. Labia calycina inter se parum inæqualia, superius bipartitum, inferius paulo longius, apice tridentatum. Corolla calyce duplo longior, plus minus saturate lutea, glabra, carina apice cæruleo-purpurascente. Legumen pollicare, tres-quatuor lineas latum, hirsutum, olygospermium. Semina subrotunda, subcompresso-tumida, fusca, maculisque albis adspersa. Tota planta molliter villosa, villo breviusculo, vix patulo, albente, et in planta sicca fulvo.

GLYCINE.

Glycine Apios Sp. pl. p. 1025. planta Virginiana ab antiquo indigenatum late nacta in agro Mantuano

a Torricella, et *Osola*, et in nemoribus, et insulis Padi prope Ticinum, ubi eam primus omnium observavit sedulus Barbierius olim horti botanici Mantuani, nunc Ticinensis custos, et exemplaria sicca ad me comiter misit. Ejus radix nodoso-tuberosa mire repit in solo tenui, et cocta sub cineribus, vel intra aquam bullita comeditur a villicis. Confer *Barb. Dell' Apios tuberosa. Milano* 1848. Dolendum, quod hæc non innotuerint Cl. Richardo; etenim de illis non siluisset, cum proposuit veluti novam rem culturam hujus plantæ. Vice *Compt. rendu des séanc. de l' Accad ann.* 1849. *tom.* 28. *p.* 189.

PISUM.

Lin. Gen. p. 374. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 215. *Juss. Gen. p.* 360. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 633. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 331. *tab.* 152. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 276. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 368. *Endlich. Gen. p.* 1279. *n.* 6579.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, bilabiatum, labio superiore paulo breviore, bifido, inferiore trifido. Corolla papilionacea, vexillo amplo, emarginato, patente, reliquis petalis multo grandiore, basi intus bilamellato, alis obovatis, breviter stipitatis, conniventibus, carina dorso acuto, alis tecta, et brevior. Stamina diadelpha, antheris oblongis. Stilus basi geniculato-inflexus, compressus, latere externo carinatus, interno canaliculatus, et apice barbatus. Stigma obtusum, pubescens, lateraliter extensum in barbam stili. Legumen lato-lineare, compresso-tumens, vel teres, rostellatum, suturis nudis. Semina subglobosa, lævia.

Habitus. Plantæ annuæ, cirris scandentes. Caulis angulatus, parce ramosus, plerumque elatus. Folia abrupte pinnata, petiolo communi in cirrum terminalem abeunte. Flores racemosi, grandes. Corolla alba, vel bicolor, aut fulva venis coccineis.

1. Pisum *arvense:* caule scandente, elato; foliis uni-trijugis, foliolis ovalibus, dentatis, integrisve, superioribus minoribus; stipulis grandibus, margine inferiore externo serratis; pedunculis subbifloris, folio brevioribus, æqualibusve.

P. arvense *Sp. pl. p.* 1027. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 62., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 79. *tab.* 687. *Comoll. Com.* 5. *p.* 314. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 243. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 102., *et* 5. *p.* 108., *et Syll. p.* 356. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 279. *Moris. Sard.* 1. *p.* 576. *Moris. et De Not. Capr. p.* 47. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 4. *heft.* pedunc. breviss. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 220. *Reich. Exc.* 2. *p.* 532. *n.* 3432. *Host. Austr.* 2. *p.* 320.

P. biflorum *Rafin. Caratt. p.* 71. *n.* 179. *Ten. Nap.* 5. *p.* 108., *et App.* 5. *p.* 26. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 418.

P. variegatum *Presl. Sic.* 1. *p. XXIII.*

P. elatius *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 220.

Ervilia *Ang. Sempl. p.* 103.

Pisum sylvestre minus bifolium serratum *Cup. Sup. alt. p.* 71.

P. pulchrum folio anguloso *J. Bauh. Hist. pl.* 2 *lib.* 17. *p.* 297. pedunc. breviss. *Moris. Oxon. sect.* 2. *tab.* 1. *fig.* 4. pedunc. longiusc.

Ital. *Pisello Rubiglio. Pisello salvatico. Rubilli. Rubiglie* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 170.

Ann. Legi Bononiæ *a Gaibolla.* Habui ex districtu Veronensi in campis montanis prope vicum *Bolca* a Manganotto, ex Istria in sepibus a Biasoletto, et in campis circa *Pirano* a Tommasinio, Anconâ in sylva Camaldulensium ab Eq. Narduccio, ex Etruria Fesulis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in pratis Volaterranis ab Amideo, ex agro Viterbiensi a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex campis circa Romam, ubi commune, a Barbierio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex Sicilia in monte *Pancali* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex sepibus Sardiniæ, ubi copiosum, ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caulis prostratus, at cirris scandens, obtuse angulatus, fistulosus, simplex, vel parce, et alterne ramosus, ab uno ad quinque pedes longus. Folia alterna, petiolata, abrupte pinnata, conjugationibus una-tribus, foliolis ovalibus, obtusis, vel acutis, in margine externo inferiore dentatis, vel integris, breviter petiolulatis, superioribus decrescentibus. Cirri petiolo terminales trifidi, vel pinnati. Stipulæ grandes, oblique cordatæ,

extus in margine inferiore serratæ. Pedunculi solitarii, axillares, crassi, ludunt stipulis breviores, æquales, vel longiores, et etiam folio æquales, uni-bi-triflori, mutici, vel arista subulata terminati. Flores grandes, alterni, subsecundi, cernui. Calyx laciniis duabus superioribus ovato-lanceolatis, inferioribus late lanceolatis, omnibus acuminatis. Vexillum amplum, obovatum, emarginatum cum setula in medio, pallide roseum, venis saturatioribus, vel e roseo subcærulescens. Alæ intense purpureo-sanguineæ. Carina pallens, aut vix apice rosea. Legumen perfectum teres. Semina utrinque in extremitatibus complanata, et arcte se se contingentia, saporis quidquam austeri, lævia. Tota planta glaberrima, tenera, glauca.

Usus. Semina sunt cibi sequioris. Bononiæ vulgo appellantur *Rovioti*, ut jam dixerat Anguillara l. c.

OROBUS.

Lin. Gen. p. 374. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 214. *Juss. Gen. p.* 360. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 633. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 418. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 327. *tab.* 151. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 271. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 376. *Endlich. Gen. p.* 1279. *n.* 6583.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, labio superiore plerumque breviore, bidentato, aut bifido, sinu lato interjecto, labio inferiore trifido. Corolla papilionacea, vexillo lateribus reflexo, reliquis petalis paulo longiore, alis oblongis, conniventibus, stipitatis, carina rostrata, obtusa, inferne bipartita. Stamina diadelpha. Stilus æqualis, adscendens, dorso convexus, latere superiore canaliculatus. Stigma pubescens, aut barbatum, plus minus extensum in canalem stili. Legumen perfectum compresso-tumens, vel teres, uniloculare, valvis arefactis plerumque spiraliter contortis. Semina subglobosa.

Habitus. Plantæ perennes, decumbentes, vel erectæ, glabræ, aut pubescentes, nonnullæ præditæ radice tuberosa. Caulis angulatus, bialatus, vel apterus. Folia abrupte pinnata, conjugatio-

nibus una-pluribus, petiolo communi terminato arista simplici, herbacea. Stipulæ semisagittatæ. Racemi pedunculati, simplices, solitarii, terminales, et axillares, floribus cernuis. Corolla cærulescens, purpurea, rosea, alba, lutea.

1. OROBUS *luteus:* caule angulato, nudo, subsimplici; foliis quadri-sexjugis, foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, subtus glaucis; racemis longe pedunculatis, folio subæqualibus, multifloris; leguminibus reticulato-venosis.

O. luteus *Sp. pl. p.* 1028. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 378. *n.* 12., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 587. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 303. *All. Ped.* 1. *p.* 328. *n.* 1212. *Re Seg. p.* 60. *Bir. Acon.* 2. *p.* 28. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 235. *n.* 9. *Comoll. Com.* 5. *p.* 320. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 478. excl. syn. Clus. *Suffr. Foroj. p.* 166. *Wulf. in Jacq. Coll.* 4. *p.* 310. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 226. *Reich. Exc.* 2. *p.* 538. *n.* 3476. *Host. Austr.* 2. *p.* 321. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 495.

O. montanus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 60. *tab.* 41.

O. foliis ovato-lanceolatis, stipulis triangulis, caule ramoso herbaceo *Gmel. Sib.* 4. *p.* 13. *tab.* 4.

O. n. 419. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 182.

Galega montana del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 174.

Orobus Alpinus, latifolius, flore luteo *Zannich. Opusc. posth. p.* 50.

O. alpinus latifolius *C. B. Prodr. p.* 149. *cap. X. Segui. Ver.* 2. *p.* 79. *n.* 3.

Galega montana *Lugd. hist.* 2. *p.* 1139. fig.

G. montana Dalechampii *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 343. fig.

Ital. *Galega montana.*

Perenn. Habui ex Allobrogibus a BONJEANNIO, ex *Portole* Vicetinorum a MONTINIO, ex *Grappa* Bassanensium ab eodem, et ab Eq. PAROLINIO, ex Apennino Mutinensi in *Cimone di Fanano a Doccia* a GIANNINIO, ex Apennino Lucensi *a S. Pellegrino* a Prof. PUCCINELLIO. Floret Majo, Junio, serius in editis.

Radix repens, nodosa, tuberibus senioribus fibrillosis. Caulis erectus, angulatus, apterus, simplex, raro uno, alterove ramo præditus, glaber, aut superne pilosus, uni-bipedalis. Folia alterna, crebra, subsessilia, abrupte pinnata, conjugationibus quatuor-senis, foliolis grandibus, oblongo-lanceolatis, acutis, setula mucronatis, integerrimis, supra saturate viridibus, glabris, subtus

glaucis, pilosis, vel glabris, petiolo communi terminato arista filiformi, herbacea, recta, aut recurva. Stipulæ semisagittatæ, longæ, et interdum latæ, acuminatæ, extus ad hamum plus minus dentatæ. Racemi solitarii, axillares, longe pedunculati, folium subæquantes, vel paulo superantes, multiflori, adscendentes, aut erecto-patuli. Flores grandes, cernui, secundi, laxiusculi. Calyx glaber, vel pilosus, dentibus labii superioris brevissimis, triangulis, sæpe obtusis, sinu amplo disjunctis, laciniis labii inferioris lanceolatis, acuminatis, ciliatis. Corolla calyce triplo longior, pallide ochroleuca, demum saturatius lutea, vexillo subinde cum aliqua rubescentia. Legumen lineare, hinc recta, et longe rostratum, perfectum compresso-tumens, glabrum, reticulato-venosum, etiam sesquipollicem longum, duas-tres lineas latum, polyspermium. Semina subglobosa, lævia, primo flavida, demum nigrescentia.

2. Orobus *vernus*: radice repente; caule subsimplici, aptero; foliis subtrijugis, foliolis ovatis, lanceolatisve acuminatis, trinerviis; racemo laxifloro; dentibus calycinis omnibus tubo brevioribus.

O. vernus *Sp. pl. p.* 1028. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 377. *n.* 6. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 587. *Curt. Bot. mag. tab.* 521. *Fl. Dan. tab.* 1226. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 640. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 303. *All. Ped.* 1. *p.* 328. *n.* 1213. *A. Balb. Taur. p.* 116. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 42., correcto err. in citatione Fl. Dan. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 240. *α. Ten. Nap.* 2. *p.* 144., *et* 4. *in syll. p.* 100., *et Syll. p.* 350. *n.* 2. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 7. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 224. *α. Reich. Exc.* 2. *p.* 536. *n.* 3461. *Host. Austr.* 2. *p.* 322. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 498.

O. n. 416. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 181. excl. syn. Column.

Orobo primo Ongarico del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 211.

Orobus Pannonicus I. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXX.* fig. *Zannich. Opusc. posth. p.* 50.

Galega nemorensis verna (*err.* verba) *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 343. fig.

Orobus *Riv. Tetr. irr. tab.* 58.

γ foliolis angustissimis, elongatis, exquisite acuminato-attenuatis, flacidis.

Orobus vernus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 377. *n.* 6. *γ*. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 224. *γ*.

O. gracilis *Comoll. Com.* 5. *p.* 313. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 500. excl. synon.

Ital. *Orobo primaticcio* Ten. Nap. 2. p. 144.

Perenn. Habui Bergomo in sylvis *di Nembro,* et *di Astino* a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex collibus Veronensibus a Rainero, ex sylvis Bassanensibus a Montinio, ex Istria a Majero, Tergesto a Biasoletto, et *al Farnedo* a Tommasinio, ex monte *Lesime* Apennini Boblensis a Prof. Balsamo-Crivellio; et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Piceno *a Montefortino*, et in *Sibilla* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Poggio* a Prof. Puccinellio, et a *Montefegatese* a Gianninio, ex Regno Neapolitano in montibus *di Castellamare,* et in provincia *di Molise* in monte *di Mezzo* ab Eq. Gussonio. Varietatem γ accepi ex Insubria Helvetica in montibus S. Salvatoris, et *Calbege* a Laggero, ex Septem Communibus Vicetinorum a Montinio. Floret a Martio in Majum.

Radix repens, crassa; inæqualiter torosa, prædita fibris crassiusculis. Caulis angulatus, apterus, erectus, vel adscendens, simplex, rarius ramo instructus, pedalis-sesquipedalis, inferne foliis nudus. Folia alterna, petiolata, pauca, abrupte pinnata, bi-trijuga, foliolis ovatis, ovato-lanceolatis, vel supremis lanceolatis, omnibus acuminatis, raro tantum acutis, integerrimis, trinerviis, nervis lateralibus in apice folioli evanescentibus, tenuiter reticulato-venosis, supra læte viridibus, subtus pallidioribus, nitidisque, ima minora. Petiolus communis terminatus arista brevi, lineari, herbacea. Stipulæ grandes, semisagittatæ, ovatæ, vel lanceolatæ, integerrimæ, acutæ, aut acuminatæ, auriculis lanceolatis, acuminatis, raro brevibus, et fere obliteratis. Racemi solitarii, terminales, et axillares, longe pedunculati, floribus grandiusculis, inter se remotis, cernuis, a duobus ad novem, pedunculo foliis longiore, aut paulo breviore. Calyx dentibus duobus labii superioris brevioribus, triangulis, laciniis labii inferioris tubo brevioribus, lanceolatis, acuminatis, media angustiore. Corolla violaceo-purpurascens, cito cærulescens, calyce triplo longior. Legumen glabrum, rostro incurvo, unum-duos pollices longum, duas lineas latum, reticulato-venosum, olygo-polyspermium, maturum ferrugineum. Semina subrotunda, glabra, demum nigrescentia. Tota planta glabra.

Varietas γ differt foliolis linearibus, angustissimis, vix lineam latis, tripollicaribus, exquisite acuminato-attenuatis, flaccidis. Male a Gaudinio habita pro meo *Orobo tuberoso β.*

Nonnulli ex botanicis nostris confuderunt *Orobum variegatum* Ten. cum *Orobo verno* L.; ideo synonyma eorum extricatu difficilia.

3. Orobus *variegatus:* radice tuberosa; caule ancipiti, aptero; foliis subtrijugis, foliolis ovatis, acutis, alterne venosis; racemis densifloris; laciniis labii calycini inferioris tubo subæqualibus.

O. variegatus *Ten. Nap.* 2. *p.* 144. *tab.* 68.,* *et* 4. *in syll. p.* 100.,* *et Syll. p.* 350. *n.* 3.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 377. *n.* 10. *Sang. Cent. p.* 98.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 403.,* *et Sup.* 2. *p.* 224.*, *et Syn.* 2. *p.* 270.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 224.

O. serotinus *Presl. Del. Prag. p.* 41.

O. multiflorus *Sieb. in Bot. zeit. ann.* 1821. *p.* 97. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 377. *n.* 9.

O. vernus *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 63. excl. syn., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 81. *tab.* 691.

O. venetus *Reich. Exc.* 2. *p.* 536. *n.* 3463. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1121. *n.* 29.

Astragalus Dioscoridis *Column. Phytobaz. ed. Neap. p.* 59. descr.

Astragalus *Column. l. c. p.* 60. fig.

I due Orobi Veneti di Carlo Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 149.

Orobus venetus Clusii *Zannich. Opusc. posth. p.* 75.

O. latifolius parvo flore purpureo *C. B. P. p.* 351. *n.* 4. *Zannich. Opusc. posth. p.* 61. *Segui. Ver.* 2. *p.* 79. *n.* 2.

O. Venetus I., et II. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXXIJ.* fig.

Galegæ nemorensi vernæ valde similis, si non eadem *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 344. fig. ex Columna, sed conversa.

G. nemorensi vernæ similis multiflora flore purpureo *J. Bauh. l. c. p.* 345. fig.

G. nemorensi vernæ similis multiflora flore albo *J. Bauh. l. c. p.* 345. fig.

Ital. *Orobo screziato* Ten. Nap. 2. p. 144.

Perenn. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ in sylvis *di Montecastello*, *di Ronzano*, *Gaibolla*, *Casalecchio*, ubi passim ludit flore albo. Habui iterum ex collibus Bononiensibus a Prof. Gennario, ex districtu Bononiensi in monte *Salvero*, et in sylvis *di Castiglione de' Pepoli* a filio meo Prof. Josepho, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Baldo in valle *Novesa* a Manganotto, ex sylvis *di Vallerana*, et *Campesana*

prope Bassanum a Montinio, Tergesto in valle *Draga d'Orlich*, et in sylvaticis *di Roiano*, et Istriæ a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi in montibus prope *Ravarano* a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati in monte *Cupiolo*, et *Villa grande* ab Azzarolio, Perusiâ *a Solomeo* a Bruschio, ex Petra pertusa a Prof. Octavianio, ex monte Anconæ, et ex *Fiastra* in districtu Maceratensi ab Eq. Narduccio, et in monte *Birro* a Prof. Utili, Camerino in valle *Canetra* denuo a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *S. Marco* ab Orsino, in monte *della Sibilla*, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis *a Pizzoli* a Prof. Maurio, ex agro Senensi in sylva *del Mattioli* a Prof. Giulio, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ *alla Valle dell' inferno* a Prof. Maurio, ex Circæo a Fiorinia-Mazzantia, ex sylvis circa Neapolim ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex. Corsica *a Bastia* a Soleiroliô, et *a Corte* a Requieno. Floret Majo, Junio, in editis Julio.

Radix irregulariter tuberosa, crassa, vel irregulariter tuberoso-nodosa, tuberibus omnibus crasse fibrosis. Caulis erectus, ab angulis duobus crassiusculis, elevatis veluti anceps, apterus, subsimplex, glaber, aut pilosulus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra, inferne foliis nudus; subinde plures ex eadem radice. Folia alterna, petiolata, plerumque bijuga, interdum trijuga, foliolis late ovatis, acutis, vel supremis acuminatis, glabris, crebre ciliatis, jam a basi venosis, venis tenuibus, alternis, ramuloso-reticulatis, inferioribus approximatis, ima foliolis minoribus, subrotundis, obtusis. Stipulæ semisagittatæ, semiovatæ, vel semilanceolatæ, patulæ, altera sæpe minore, auriculis brevibus, acuminatis. Racemi solitarii, terminales, et axillares, longe pedunculati, in anthesi densiflori, floribus secundis, cernuis, inodoris, modo multis, etiam triginta, modo paucis, post nuptias paulisper laxatis, dimidio minoribus quam in præcedente. Calyx pilosus, sæpe rubescens, dentibus labii superioris brevioribus, triangulis, acutis, laciniis labii inferioris tubo calycino longioribus, aut æqualibus, vel etiam paulo brevioribus, lateralibus lanceolatis, media lineari, omnibus acuminatis, ciliolatis. Corolla vexillo obovato, profunde emarginato, patenti-recurvo, læte roseo-rubente, venis longitudinalibus saturatioribus, superne reticulato-anastomosantibus, intus prope basim plicis duabus

bicristellato, alis roseis, superne cito cærulescentibus, carina albida, vel roseo-maculata, inferne tumens. Tota corolla ludit alba. Stamina monadelpha. Stilus fere rectangule adscendens. Stigma lateraliter pubescens longo tractu, apice uncatum. Legumen sesquipollicem longum, parum ultra lineam latum, initio compressum; postea teres, rostro recto, maturum rubido-ferrugineum. Semina ellipsoidea, demum ferrugineo-nigrescentia.

4. Orobus *tuberosus*: radice repente, tuberibus subrotundis, sparsis; caule bialato, simplici, ramosove; foliis subtrijugis; foliolis elliptico-oblongis, lanceolatisve, subtus glaucis; racemis paucifloris, laxis.

O. tuberosus *Sp. pl. p.* 1028. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 378. *n.* 20. *α., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 587. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 272. *α., et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1153. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 97. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 304. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 319. *a. Babingt. Man. p.* 82. *α. All. Ped.* 1. *p.* 328. *n.* 1214. *Balb. Taur. p.* 116. *Re Seg. p.* 60.*, et Tor.* 2. *p.* 10. *Birol. Acon.* 2. *p.* 28. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 233. *n.* 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 42. *Comoll. Com.* 5. *p.* 317. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 480. *α. Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 31. *α., et κ., et Amœn. Ital. p.* 36. *α., et κ. Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 156. *Ten. Nap.* 2. *p.* 145.*, et* 4. *in syll. p.* 101. *A. B., et Syll. p.* 351. *n.* 4. *A. B. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft.* pl. macrior. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 225. *α. Reich. Exc.* 2. *p.* 537. *n.* 3467. *α. Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 58. excl. syn. Columu. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 499.

O. prostratus *Host. Austr.* 2. *p.* 322.

O. n. 417. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 181.

Astragalus sylvaticus *Thal. Sylv. Herc. p.* 7.*, et Herc. stirp. ic. tab.* 1. pl. macrior.

Orobus rad. tuberosa *Riv. Tetr. irr. tab.* 59. pl. luxur.

Astragaloides, sive Astragalus silvaticus, Astragalo magno Fuchsii, vel Chamæbalano leguminosæ affinis planta *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 334. fig. pl. macrior.

β foliolis linearibus, acutis, firmis.

Orobus tuberosus *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1074. *β. Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 303. *β. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 587. *β., et* 5. *p.* 575. *β. Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 142. *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 480. *β.* excl. syn. Fl. Hung. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 30. *β., et Amœn. Ital. p.* 36. *n.* 1. *β.* excl. syn. Fl. Hung.*, et p.* 391. *n.* 218. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 225. *β.*

Lathyrus attenuatus *Viv. Pl. sicc.*,* nunquam ab illo

typis evulgatus. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 305. *n.* 19. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 1. *in addend. p.* 730.

Orobus tenuifolius *Roth. Tent.* 3. *p.* 171. *Hoffm. Fl. d' Allem. ed.* 1. *tom.* 1. *p.* 253. *n.* 3.

Ital. *Tartufo da prato. Veccia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 160.

Perenn. Legi Sarzanæ in collibus *di Sarzanello*, et *Montedarme*, Bononiæ *a Ronzano.* Habui ex *Superga* prope Augustam Taurinorum ab Eq. Ricasolo, ex *Corni di Canzo* ad Larium a De Brachtio f. r., in *Valsassina* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Baldo in sylva *de'Lumini* a Manganotto, Bassano ad S. Michaelem *d'Angarano* a Montibio, Tergesto *a Roiano* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino, et a Marcantonio, in valle *Chiarina* ab Eq. Gussonio, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* supra thermas a Gianninio, ex valle Tiberina in Etruria ab Amideo. Varietatem *β* legi Sarzanæ in *Montedarme* promiscue cum specie, in alpibus Apuanis *al Pianò de' santi* supra *Fornole*, et in *Sagro* secus viam inter faucem *Orsara*, et *Vinca.* Accepi ex eisdem alpibus ab Woodsio, ex Apennino Liguriæ mediæ *al Cerignale* prope Boblum a Della Cella, ex montibus Liguriæ ab Eq. Prof. Vivianio, ex Baldo in sylva *de' Lumini* a Manganotto, ex Ducatu Lucensi *a Matraia* a Prof. Puccinellio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix repens, hic illic prædita tuberibus subrotundis, parvis, inæqualiter tuberculatis, extus nigris, crassiuscule fibrosis, plerumque disjunctis, rarius coacervatis. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, anceps, opposite bialatus, simplex, aut inferne ramosus, ramis alternis, patulis, a semipede ad pedem longus. Folia alterna, breviter petiolata, abrupte pinnata, pinnis duabus-tribus, rarissime quatuor, foliis primordialibus sæpe unijugis, foliolis elliptico-oblongis, vel lanceolatis, obtusis, aut acutis, integerrimis, supra læte, vel saturate viridibus, subtus glaucis, basi multinerviis, in reliqua longitudine alterne venosis. Stipulæ semisagittatæ, patulæ, magnitudinis variæ, semiovatæ, aut semilanceolatæ, apice, auriculisque acuminatæ. Racemi solitarii, axillares, pauciflori, laxiflori, longiuscule pedunculati. Pedunculi ludunt folio paulo breviores, æquales, vel longiores. Flores paulo minores quam in *Orobo verno* L., purpureo-violacei, senio

cærulescentes. Calyx in latere superiore sæpe cærulescens, dentibus labii superioris brevioribus, triangulis, acutis, laciniis labii inferioris tubo subæqualibus, aut paulo longioribus, ovato-lanceolatis, vel late lanceolatis, acuminatis, ciliolatis. Legumen sesquipollicem longum, tres lineas latum, rostro brevi, incurvo, maturum nigrum, valvis planis, nec spiraliter convolutis. Semina numerosa, subrotunda, lævia, demum nigra. Tota planta glabra.

Varietas β differt foliis linearibus, angustis, et sæpe angustissimis, acutis, aut acuminatis, sed non longissime, divergentibus, vel divaricatis, a semipollice ad duos pollices longis, firmulis non flaccidis. Stipulæ quoque angustæ. Cætera ommino ut in specie.

Ad hanc varietatem quam certissime pertinet *Lathyrus attenuatus* Viv. apud Persoonium, licet Vivianius nunquam evulgaverit, idque mihi constat ex specimine autoptico, quod sub hoc nomine accepi ab ipso Vivianio.

6. Orobus *Jordani:* tuberibus radicalibus fusiformibus, elongatis; caule decumbente, ancipiti, obsolete bialato; foliis subtrijugis, foliolis oblongis, obtusis, mucronulatis; stipulis semisagittatis, angustis; racemis paucifloris, laxiusculis, longe pedunculatis; laciniis calycinis tubo brevioribus.

O. Jordani *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101. *tab.* 170.* (err. tab. 172.), *et* 5. *p.* 100.*, *et Syll. p.* 351. *n.* 5.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1121. *n.* 21.

Ital. *Orobo affusato.*

Perenn. Habui ex Lucania ab. Eq. Prof. Tenorio, et a Gasparrinio, ex Principatu ultra in sylvis *di Lauriano, Castagneta,* et *Sessa* a Giordano. Floret Majo, Junio.

Radix longe repens, lateraliter fibrillosa, et insuper ad basim caulis fasciculato-tuberosa, in reliqua longitudine ferens tubera solitaria, tuberibus omnibus fusiformibus, elongatis, quadri-quinquepollicaribus, inferne in fibram attenuatis. Caulis decumbens, anceps, obsoletissime alatus, et potius utrinque anguste marginatus, simplex, vel alterne ramosus, circiter spithamalis. Folia alterna, breviter petiolata, tri-quadrijuga, foliolis quam in præcedente minoribus, oblongis, obtusis, aut superioribus acutis, omnibus mucronulo terminatis, basi multinerviis, reliqua parte alterne venosis, supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus,

margine nudis. Stipulæ semisagittatæ, lanceolatæ, acuminato-subulatæ etiam in auricula. Racemi solitarii, terminales, et axillares, longe pedunculati, pauciflori, floribus quam in *Orobo tuberoso* L. minoribus, secundis, inter se remotiusculis, quatuor-senis. Dentes labii calycini superioris brevissimi, late trianguli, acuti; laciniæ labii inferioris lato-lanceolatæ, acuminatæ, tubo insigniter breviores, media paulo angustiore. Corolla purpurea. Legumen sesquipollicem longum, vix ultra lineam latum, initio compressum, et apice incurve rostratum, postea teres, et apice fere rectum, maturum nigrescens, valvis arcte in spiram convolutis. Semina subrotunda, lævia. Tota planta glabra, siccando nigrescens.

Conformavi descriptionem meam tum quoad radicem, tum quoad legumina perfecta ad exemplaria, quæ a diligentissimo Giordano acceperam.

6. Orobus *vicioides*: caule erecto, angulato, aptero, flexuoso; foliis bijugis, foliolis late ovatis, acuminatis; stipulis exiguis, semisagittatis; racemis paucifloris, brevissime pedunculatis; laciniis calycinis recurvatis.

O. vicioides *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 377. *n.* 11.

O. Clusii *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 259. *n.* 13. *Reich. Exc.* 2. *p.* 536. *n.* 3464. *Host. Austr.* 2. *p.* 321.

Vicia oroboides *Wulf. in Jacq. Collect.* 4. *p.* 325. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 269. *tab.* 242. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 215.

Orobus Pannonicus IIII. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXXJ. fig.*

Ital. *Veccia bastarda.*

Perenn. Habui ex *Portole* Vicetinorum a Zanardinio, ex Istria in sylvaticis septentrionalibus montium *Slavnic*, et *Schabnic* a Tommasinio. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis erectus, angulatus, flexuosus, apterus, glaber, vel superne pilis raris, adpressis adspersus, simplex, a spithama ad sesquipedem longus. Folia alterna, breviter petiolata, abrupte pinnata, raro impari-pinnata, bijuga, foliolis grandibus, late ovatis, vel ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, reticulato-venosis, glabris, ciliatis. Petiolus communis terminatus arista herbacea, lineari-subulata, brevissima, recta. Stipulæ exiguæ, semisagittatæ, acuminatæ, ad auriculam paucidentatæ. Racemi solitarii, terminalis, et axillares, brevissime pedunculati, pauciflori, bi-sexflori, floribus inter se quidquam distantibus, mediocris

magnitudinis, cernuis. Pedicelli brevissimi. Laciniæ calycinæ subæquales, tubo paulo breviores, basi dilatatæ, recurvatæ, infima angustiore, lanceolato-lineari, valde acuminato-attenuata. Corolla calyce triplo longior, ex albo pallide ochroleuca. Stigma breve, barbatum. Legumen compressum, rostello incurvo terminatum, glabrum. Semina parva, subrotunda, lævia.

Hæc, et quæ sequitur species, habitu suo ad *Orobum* omnino pertinent, nec ad *Viciam*, invita natura, referendæ. Genera *Leguminosarum* a solo stigmate petita sejungunt affinia, conjungunt diversa. Character non facit genus.

7. Orobus *atropurpureus*: caule erecto, angulato, striato, aptero; foliis uni-trijugis, foliolis linearibus; stipulis semisagittatis, angustissimis; racemis longe pedunculatis, floribus secundis, approximatis, cernuis; dentibus calycinis tubo multo brevioribus.

O. atropurpureus *Desf. Atl.* 2. *p.* 157. *tab.* 169. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1075. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 379. *n.* 28. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 234. *n.* 2. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101.*, *et* 5. *p.* 101.*, *et Syll. p.* 353. *n.* 11.* *Guss. Pl. rar. p.* 295.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 404.*

O. angustifolius *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 305. error. typ. p. 385., non Linn.

O. siculus *Rafin. Caratt. p.* 72. *n.* 182.

O. Raffinesquei *Presl. Del. Prag. p.* 41.

Vicia sicula *Guss. Syn.* 2. *p.* 292.*

V. angustifolia, frutescens, recta, purpurea, tetra tri, et distophyllos *Cup. Hort. Cath. p.* 229.

Cracca purpurea, Catanances foliis et facie *Cup. Sup. alt. p.* 23.

Ital. *Orobo nereggiante.*

Ann. Habui ex Calabria *a Cotrone*, et *Cassano* ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Orsino, ex campis argillosis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Caulis angulatus, striatus, apterus, erectus, vel adscendens, uni-bipedalis, et etiam quidquam ultra, præ altitudine tenuis, glaber, simplex, vel superne parce, et alterne ramosus, inferne foliis nudus. Folia alterna, brevissime petiolata, abrupte pinnata, uni-bijuga, raro trijuga, foliolis anguste linearibus, longitudinis variæ, sæpe plusquam pollicaribus, acutis, vel acuminatis, mucronulatis, integerrimis, supra glabris, subtus adpresse pubescentibus; ima subinde simplicia. Petiolus communis terminatus arista herbacea, brevi, lineari-

subulata, recta. Stipulæ semisagittatæ, anguste lineares, acuminatæ, ciliatæ, ad hamum sæpe paucidentatæ. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, angulati, superne pilosi, et racemosi, stricti, vel leniter adscendentes, longitudinis variæ, scilicet inferiores folio longiores, aut æquales, superiores sæpe breviores. Pedicelli brevissimi. Flores longiusculi, approximati, quatuor-duodecim, secundi, cernui. Calyx adpresse pilosus, labio superiore paulo breviore, bidentato, dentibus late ovato-triangulis, obtusis, aut vix acutis, labio inferiore tridentato, dentibus triangulo-lanceolatis, acutis, apice barbellatis, tubo calycino multo brevioribus. Corolla angusta, calyce quadruplo longior, atropurpurea, unguibus albis. Filamenta alterna apice dilatata. Stigma capitatum, pubescens. Legumen cultriforme, incurve rostellatum, pollicem-sesquipollicem longum, tres-quatuor lineas latum, glabrum, reticulato-venosum. Semina numero varia, parva, subrotunda, velutina, matura nigra.

Folia conjugationibus quatuor, ut habet Desfontainesius l. c., nondum vidi.

8. Orobus *varius:* caule decumbente, petiolisque alatis; foliis bi-quadrijugis, foliolis linearibus, setaceo-mucronatis, nervosis; stipulis angustis, semisagittatis, erectis; racemis laxifloris, longe pedunculatis; labii calycini inferioris laciniis tubo sublongioribus.

O. varius *Willd. En. hort. Berol.* 2. *p.* 758. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 376. *n.* 24. *Sims. in Bot. mag. tab.* 675. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 304. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 235. *n.* 10. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 481.

O. angustifolius *Balb. Misc. alt. p.* 21.*

O. angustifolius, Italicus, flore vario *Tourn. Inst.* 1. *p.* 393. *Segui. Sup. p.* 235.

Astragalus quibusdam Araco Tossani Caroli similis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 326. fig. Ex loco.

Ital. *Orobo giallorossigno.*

Perenn. Species collibus Bononiensibus familiaris, unde habuit Joannes Bauhinus quoque. Legi Bononiæ *a Montecastello, agli Arienti, a Roncorio, a Gaibolla*, et in monte *Sabbione*. Accepi ex eisdem collibus a Prof. Gennario, ex Pedemontio in montibus Javanensibus a Prof. Balbisio, Tergesto in pratis *della Lippizza*, et montis *Spaccato* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Ravarano* a Prof. Passerinio. Floret Aprili, Majo.

Radix e tuberibus fusiformibus, fasciculatis, circiter

pollicaribus, extus fuscis, inferne in fibram longam, subinde ramosam attenuatis. Caulis decumbens, anceps, anguste bialatus, a spithama ad pedem, et etiam paulo ultra longus, sæpe basi ramosus. Folia alterna, breviter petiolata, abrupte pinnata, pinnis duabus-quatuor, foliolis foliorum inferiorum ensiformi-linearibus, obtusis, vel acutis, superiorum anguste linearibus, acuminatis, omnibus mucrone setaceo terminatis, tri-quinquenerviis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, ab uno ad tres pollices longis. Petiolus communis alatus, terminatus arista herbacea, lineari, acuminata, quatuor-quinque lineas longa. Stipulæ petiolo æquales, aut paulo breviores, semisagittatæ, semilanceolatæ, acuminato-attenuatæ, integerrimæ, vel ad hamum subdentatæ. Pedunculi solitarii, axillares, crassi, angulati, superne racemosi, passim elongati, et folio multo longiores, supremis tantum subinde abbreviatis. Flores grandiusculi, cito laxati, cernui, tres-novem. Pedicelli calyci æquales, vel paulo breviores. Dentes labii calycini superioris breves, late trianguli, acuminati; laciniæ labii inferioris tubo longiores, aut æquales, lanceolatæ, acuminatæ, subciliatæ. Corolla calyce fere triplo longior, lutea, vexillo plerumque tinctura rubente suffuso, obovato, emarginato, alas, et carinam superante. Stigma pubescens, et in canaliculum stili longo tractu excurrens. Legumen compresso-tumens, circiter pollicem longum, et sesquilineam latum, terminatum rostro incurvo, oblique reticulato-venosum. Semina subrotunda, lævia, matura nigrescentia. Tota planta glabra.

9. Orobus *albus:* caule erecto, angulato, simplici, aptero; foliis petiolatis, uni-trijugis, foliolis linearibus, acuminato-mucronulatis; petiolis anguste alatis; racemis longe pedunculatis, laxis; laciniis labii calycini inferioris tubo brevioribus.

O. albus *Lin. fil. Sup. p.* 327. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 379. (err. p. 376) *n.* 26. *a., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 588. *Bir. Acon.* 2. *p.* 28. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 233. *n.* 4. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101. *B.*, et* 5. *p.* 101. *B.*, et Syll. p.* 352. *n.* 7. *B.* Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 225. *a. Reich. Exc.* 2. *p.* 537. *n.* 3468. *Host. Austr.* 2. *p.* 323.
O. pannonicus *Jacq. Austr.* 1. *p.* 25. *tab.* 39.
O. asphodeloides *Gouan. Ill. p.* 48.
O. Pannonicus III. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXXJ.* fig.

O. quorundam radice bulbosa, flore albo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 326. fig. ex Clus.
Ital. *Orobo bianco.*
Perenn. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, ex Lucania *a Potenza* ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Aprili, Majo.
Præcedenti valde proximus. Radix eadem. Caulis erectus, simplex, angulatus, apterus, aut apice tantum utrinque latiuscule marginatus, circiter pedalis. Folia alterna, petiolata, inferiora unijuga, superiora bi-trijuga, foliolis anguste linearibus, aut lanceolato-linearibus, acuminatis, seta longiuscula mucronatis, tri-quinquenerviis. Petioli angustissime alati, terminati arista herbacea, tenui, lineari, acuminata, duas-tres lineas longa. Stipulæ petiolo æquales, aut paulo breviores, angustæ, semisagittatæ, semilanceolatæ, acuminato-attenuatæ, integerrimæ, vel prope hamum uno, alterove dente instructæ. Racemi pauciflori, crassiuscule, et longe pedunculati, inferiores folia superantes, supremi tantum æquantes. Flores cito laxi, subsecundi, cernui, fere magnitudinis ut in præcedente. Dentes labii calycini superiores multo breviores, late trianguli, acuti, aut acuminati; laciniæ labii inferioris tubo breviores, etiam dimidio, lanceolatæ, acuminatæ. Corolla calyce triplo longior, alba, ludit pallide ochroleuca, et vexillo rubescente. Gracilior *Orobo vario* W., cui in reliquis similis.

10. OROBUS *canescens:* caule adscendente, erectove, angulato, aptero; foliis subsessilibus, bi-trijugis, foliolis anguste ensiformi-lanceolatis, acutis, mucronatis; racemis paucifloris, longe pedunculatis, bracteolatis; labii calycini inferioris laciniis tubo brevioribus; stigmate apice dilatato-rhombeo.

O. canescens *Lin. fil. Sup. p.* 327. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 376. *n.* 25. *α., et γ. Balb. Misc. bot. alt. p.* 21.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 481.
O. filiformis *Lamck. Fl. Franç. second. édit. tom.* 2. *p.* 568. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 588.
O. ensifolius *La Peyr. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 2. *p.* 303. *tab.* 12. fig. pl. luxur.
O. n. 4. *Gerar. Gallopr. p.* 493.
Araci, vel Apios leguminosæ species Tossano Carolo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 326. fig.
Ital. *Orobo ceruleo.*
Perenn. Habui ex Pedemontio in alpibus *di Rauss* a Prof. BALBISIO, in alpibus inter *Agnon,* et *Dea* ab Eq.

Prof. MORISIO, ex oris Larii *a Bellagio* a Prof. PASSERINIO. Floret Junio, Julio.

Radicem non vidi, a Gerardio dicitus fibrosa. Caulis adscendens, vel erectus, angulatus, apterus, glaber, simplex, vel parce, et alterne ramosus, a semipede ad dodrantem longus. Folia alterna, subsessilia, abrupte pinnata, bi-trijuga, foliolis anguste ensiformi-lanceolatis, acutis, mucronatis, minutissime puberulis, et veluti pulveraceis, idque magis subtus, e viridi canescentibus, quiquenerviis, circiter pollicem longis. Petiolus communis potius marginatus, quam alatus, terminatus arista herbacea, filiformi-subulata, duas-tres lineas longa. Stipulæ angustæ, longiusculæ, semisagittatæ, lanceolatæ, vel lineares, acuminato-subulatæ. Racemi solitarii, axillares, longe pedunculati, folium multo superantes, pauciflori, pedunculis angulatis, glabris. Flores grandiusculi, laxi, cernui. Sub quovis pedicello bracteola brevissima, membranacea, lata, amplexans, eroso-dentata, rarius acuta. Pedicelli calyce breviores, aut subæquales. Calyx glaber, dentibus labii superioris brevioribus, late triangulis, acutis, laciniis labii inferioris tubo brevioribus, lateralibus ovato-lanceolatis, media lanceolata, sæpe paulo longiore, omnibus acuminatis. Corolla calyce triplo longior, vexillo cæruleo, alis et carina albis, vel inferne albis, superne cærulescentibus. Stigma apicc dilatato-rhombeum, pubescentia sua laterali in canaliculum stili longe descendens. Legumen non vidi; auctores dicunt compressum.

Species tres hic novissime descriptæ sunt probe distinctæ, nec ullo pacto pro varietatibus habendæ.

11. OROBUS *sessilifolius:* caule decumbente, angulato, aptero; foliis sessilibus, conjugatis, lanceolato-linearibus, stipulisque angustis, acuminato-subulatis, semisagittatis; racemis paucifloris, laxis; laciniis calycinis subæqualibus, tubo brevioribus.

O. sessilifolius *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 64., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 82. *tab.* 692. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 25. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 380. *n.* 29. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101.*, *et Syll. p.* 352. *n.* 9.*

O. sessiliflorus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 377. *n.* 5.

Lathyrus sessilifolius *Ten. Nap.* 5. *p.* 103.*, *et Ad Fl. Neap. app.* 5. *in* 4.to *p.* 20.*, *in* 8.vo *p.* 25.*

Orobus orientalis, foliis angustissimis, costæ brevissimæ innascentibus *Tourn. Corol. p.* 26.

Ital. *Orobo sgambato.*

Perenn. Habui ex Lucania ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Aprili, Majo.

Radicem non vidi; ex Cl. Tenorio constat tuberibus parvis, ovatis, fasciculatis, inferne desinentibus in fibram longam, ramulosam, vel fibrillosam. Caules ex eadem radice plures, decumbentes, et fere prostrati, simplices, angulati, apteri, semipedales-dodrantales. Folia alterna, sessilia, conjugata, foliolis lanceolato-linearibus, acuminato-mucronatis, subciliolatis, etiam pollicem, vix ultra longis, quibus interponitur arista herbacea, lineari-angustissima, quadri-quinquelinearis, recta. Stipulæ parvæ, semisagittatæ, semilanceolato-lineares, apice subulatæ, pilosulæ, ciliatæ, ad hamum subinde denticulo instructæ, inferiores breviores. Racemi solitarii, axillares, tri-quinqueflori, laxi, longe pedunculati, folium superantes, etiam duplo. Flores ut in *Orobo verno* L., vel paulo grandiores, cernui. Pedicelli longitudine calycis, aut breviores. Bracteola brevissima, membranacea, truncata, et eroso-dentata, basim pedicellorum circumambiens. Calyx glaber, labiis parum inæqualibus, laciniis omnibus lanceolatis, acuminatis, basi latiusculis, tubo brevioribus. Corolla calyce triplo longior, purpureo-cærulea, vexillo amplo, obovato, alas, et carinam insigniter superante, alis carina longioribus. Stigma truncatum, obtusum, latiusculum, lateraliter pubescens. Legumen non vidi; juxta Tenorium est lato-lineare, etiam tripollicare, tumens, polyspermium, seminibus grandiusculis, subrotundis, lævibus, fuscis. Tota herba læte virens, sub vitro apparet pilulis brevissimis, adpressis, veluti atomis pulveraceis adspersa.

Exemplar *Orobi sessilifolii* Sibth., in montibus Argolidis lectum, et a Boissierio ad me missum omnino idem cum planta nostra ex Lucania. *Lathyrus attenuatus* Viv., sive *Orobus tuberosus β* meus, ab hoc profecto diversus. Cl. Tenorius in Fl. Nap. 5. p. 103. huc affert *Lathyrum digitatum* Fl. Nap. tab. 242. fig. 1., rectius dicendum tab. 243. fig. 1.; sed hæc figura ostendit plantam præditam corollis luteis, quod nostræ speciei minime est etiam ex descriptione Tenoreana.

12. OROBUS *saxatilis:* caule decumbente, angulato, aptero; foliis bi-trijugis, inferiorum foliolis obverse oblongo-cuneatis, retusis, superiorum linearibus, acutis; stipulis exiguis, semihastatis; pedunculis unifloris, arti-

culatis; laciniis calycinis subæqualibus, tubo brevioribus.

O. saxatilis *Vent. Cels. p.* 94. *tab.* 94. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 303. *n.* 10. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 380. *n.* 31., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 589. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 233. *n.* 5. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101., *et* 5. *p.* 101., *et Syll. p.* 353. *n.* 10. *Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 852.*

Lathyrus ciliatus *Guss. Pl. rar. p.* 296. *tab.* 49.*

L. muticus *Bert. olim.*

Ital. *Orobo rupino.*

Ann. Habui ex Calabria *al Capo delle armi* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, lateraliter fibrillosa. Caulis unus-plures ex eadem radice, decumbentes, angulati, apteri, tenues, simplices, vel alterne ramosi, palmares-dodrantales. Folia alterna, breviter petiolata, abrupte pinnata, bi-trijuga, inferiora foliolis brevioribus, obverse oblongo-cuneatis, retusis cum mucronulo in medio, his proxima foliolis lanceolato-linearibus, superiora foliolis lineari-angustissimis, utrorumque acutis, et brevissime mucronulatis. Petiolus communis terminatus arista herbacea, brevi, lineari-subulata, recta. Stipulæ exiguæ, semihastatæ, seu mavis bifidæ, laciniis lineari-subulatis, auricula subinde dente insculpta. Pedunculi solitarii, axillares, tenues, uniflori, longitudinis variæ, sed folio semper breviores, cernui. nunc infra, nunc supra medium articulati. Flores exigui. Calyx glaber, lacinulis subæqualibus, triangulo-lanceolatis, acutis, tubo brevioribus. Corolla calyce triplo longior, rosea cum aliquo virore, alis, carinaque pallentibus. Stilus linearis, basi paululum angustior. Stigma obtusum, lateraliter pubescens, et in canaliculum stili tractu longiusculo excurrens. Legumen cultriforme, incurve rostellatum, sex-octo lineas longum, duas-tres lineas latum, valvis arefactione planis. Semina duo-quinque, parva, subrotunda, lævia. Herba ludit glabra, vel pubescens. Corolla apparet luteola tantum in sicco.

13. Orobus *niger*: caule angulato, erecto, flexuoso, ramoso; foliis subsexjugis, foliolis ovalibus; racemis densifloris, longe pedunculatis; labiis calycinis inæqualibus, laciniis labii inferioris tubo brevioribus.

O. niger *Sp. pl. p.* 1028. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 378. *n.* 18., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 586. *Fl. Dan. tab.* 1170. *Engl. bot. Sup. v.* 2. *tab.* 2738. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 270.

Hook. Brit. Fl. ed. 2. *p.* 319. *Babingt. Man. p.* 83. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 304. *All. Ped.* 1. *p.* 329. *n.* 1215. *Balb. Taur. p.* 116. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 10. *Birol. Acon.* 2. *p.* 29. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 235. *n.* 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 43. *Comoll. Com.* 5. *p.* 321. *Pollin. Ver* 2. *p.* 481. *Morett. Mem.* 1. *p.* 283. *Suffr. Foroj. p.* 166. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 156. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 241.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 146., *et* 4. *in syll. p.* 101., *et Syll. p.* 352. *n.* 6. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 226. *Reich. Exc.* 2. *p.* 538. *n.* 3474. *Host. Austr.* 2. *p.* 324. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 59. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 497.

O. tristis *Reich. Exc.* 2. *p.* 538. *n.* 3475. *Guss. Syn.* 2. *p.* 271.

O. n. 418. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 182.

O. silvaticus, Viciæ foliis *Segui. Ver.* 2. *p.* 78.

O. Pannonicus II. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXX.* fig. parum bona.

Astragalus major Fuchsio *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 334. fig.

Orobus fol. viciæ *Riv. Tetr. irr. tab.* 60. fig. opt.

Ital. *Orobo silvano.*

Perenn. Frequens in sylvis Italiæ. Legi in Liguria occidua in collibus *di Pegli*, Bononiæ *a Montecastello, agli Arienti, a Gaibolla, a Ronzano*, et *a Zolla predosa.* Habui Genuâ in pratis *alla Madonna del monte* a Grioleto, et a Rainero, Bergomo in sylva *d'Astino* a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbieri, ex sylvis Bassanensibus a Montinio, et ab Eq. Parolinio, Tergesto a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex sylvis *di S. Marino* a Bruschio, Fesulis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Senis *a Mazzafonda* a Prof. Giulio, Viterbio a Camillo, ex montibus *della Tolfa* a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa. Caulis erectus, flexuosus, acute angulatus, apterus, alterne ramosus, ramis patulis, polyphyllus, pilosus, vel glaber, sesqui-bipedalis. Folia alterna, crebra, breviter petiolata, abrupte pinnata, pinnis tribus-senis, foliolis ellipticis, aut elliptico-oblongis, obtusis cum mucronulo exiguo, glabris, aut in nervo pilosis, alterne venosis, supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus. Petiolus communis subpilosus, terminatus arista herbacea, lineari-subulata, pilosa, duas-quatuor lineas longa, recta. Stipulæ semi-

sagittatæ, anguste lanceolatæ, acuminatæ, ad hamum interdum dentatæ. Racemi solitarii, axillares, longe pedunculati, pauciflori, densiflori, pedunculis tenuibus, patulis, pilosis, folio paulo longioribus, aut subæqualibus. Flores parvi, cernui, secundi, sero quidquam laxati. Subinde, non semper, bracteola exigua ad pedicellos inferiores. Pedicelli pilosi, sæpe purpurantes, calyce breviores, aut æquales. Calyx pilosus, dentibus labii superioris brevioribus, late triangulis, acutis, lacinulis labii inferioris tubo multo brevioribus, lanceolatis, acuminatis, basi lata. Corolla calyce triplo, et quadruplo longior, purpureo-violacea, senio cærulescens, vexillo emarginato, brevissime, et crebre ciliolato, patenti-recurvo, venis anastomosantibus saturatius purpureis picto. Legumen compresso-tumens, incurve rostellatum, glabrum, reticulato-venosum, unum-duos pollices longum, lineam latum. Semina parva, subrotunda, lævia. Tota planta siccando plerumque, nec semper, nigrescens.

LATHYRUS.

Lin. Gen. p. 375. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 216. 217. *Juss. Gen. p.* 359. *Lamck. Ill.* 7. *tab* 632. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 415. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 330. *tab.* 152. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 273. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 369. *Endlich. Gen. p.* 1279. *n.* 6582.

Clymenum *Tourn. l. c. tab.* 218.

Ochrus *Tourn. l. c. tab.* 219.

Aphaca *Tourn. l. c. tab.* 223.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubo campanulato, vel basi angustato, labiis raro subæqualibus, sed plerumque superiore breviore, bidentato, dentibus sinu lato diremptis, et labio inferiori approximatis, inferiore trifido, laciniis lanceolatis, media sæpe paulo longiore. Corolla papilionacea, vexillo rotundato, integro, vel emarginato, carina, et alis longiore, patente, sæpe intus prope basim bilamellato, aut bicolliculoso, alis oblongis, concavo-conniventibus, carina obtusa, alis breviore,

aut subæquali, ungue bipartito. Stamina diadelpha, vel monadelpha. Stilus basi geniculatus, rectus, dorso convexulus, altero latere planus, superne dilatatus. Stigma apice obtusum, vel unco subulato inflexo rostellatum, lateraliter pubescens, et in stilum plus minus descendens. Legumen cultriforme, primo compressum, postea tumens, uniloculare, bivalve. Semina subglobosa, vel compressa, aut angulata.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes. Caulis prostratus, per cirros scandens, vel erectus, ex adverso bialatus, aut apterus. Folia alterna, petiolata, abrupte pinnata, uni-plurijuga, petiolo communi terminato cirro filiformi, ramoso, vel simplici, contortuplicato, aut uncato, raro sessilia, simplicia, cirro destituta, vel cirrus aphyllus. Stipulæ semisagittatæ, aut hastatæ, rarissime simplices, exauriculatæ. Racemi axillares, solitarii, pedunculati; in paucis speciebus pedunculi uniflori. Flores cernui. Corolla rosea, purpurea, cærulescens, lutea, subinde grandis.

* *Annui.*

1. Lathyrus *Aphaca:* cirris aphyllis; stipulis grandibus, ovato-hastatis; pedunculis unifloris.

L. Aphaca *Sp. pl. p.* 1029. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 372. *n.* 23., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 577. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 274., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1167. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 98. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 305. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 319. *Babingt. Man. p.* 81. *All. Ped.* 1. *p.* 329. *n.* 1216. *Balb. Taur. p.* 116. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 11. *Bir. Acon.* 2. *p.* 29. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 222. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 43. *Comoll. Com.* 5. *p.* 324. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 376. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 483. *Ruching. Ven. p.* 176. *Moric. Ven.* 1. *p.* 299. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 25. *Suffr. Foroj. p.* 166. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Sav. Pis.* 2. *p.* 183., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 250. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 241. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101., *et Syll. p.* 353. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 306. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 406., *et Sup.* 2. *p.* 224., *et Syn.* 2.

p. 271. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 26. *n.* 249. *Moris. Sard.* 1. *p.* 592. *Moris. et De Not. Capr. p.* 49. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 43. *Desf. Atl.* 2. *p.* 157. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 221. *Reich. Exc.* 2. *p.* 533. *n.* 3439. *Host. Austr.* 2. *p.* 324. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 61. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 482.

L. pedunculis unifloris, cirrhis aphyllis, stipulis sagittato-cordatis *All. Stirp. Sard. in Misc. Taur.* 1. *par.* 1. *p.* 96., *et Fl. Cors. ibid. p.* 212.

L. n. 442. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 191.

Aphaca *Cæsalp. De plant. lib.* 6. *cap.* 12. *p.* 236. *Zannich. Istor. p.* 19. *Segui. Ver.* 2. *p.* 86. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 22.

Pitine, over πιτίνη di Theofrasto *Ang. Sempl. p.* 183.

P. di Theophrasto *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.

Lathyrus folio integro, producente bina folia, capreolos emittentia *Cup. Hort. Cath. p.* 107.

Aphaca vulgaris flore luteo siliquis crassioribus et brevioribus, semine albo aut subcinereo lituris nigris distincto *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 8.

Pitine Anguillaræ *Gesn. Op. bot. edit. Schmied. par.* 1. *p.* 124. *ic. ære incis. tab.* 3. *fig.* 5.

Ital. *Afaga. Fior galletto. Maierella. Mullaghera. Pitine. Veccia bastarda. Veccia lustra. Veccia sterile* Targ.Tozz. Diz. bot. 2. p. 129.

Ann. Vulgatissimus inter segetes, in pratis, et hortis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ, et ad Castrum S. Petri prope Bononiam. Habui Genuâ a Grioleto, Nicæâ a Durando, Como a Rainero, ex *Castello di Bergamo* a Bergamaschio, Veronâ a De Brachtio, Bassano ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Istria, et Tergesto a Tommasinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, ex campis Perusinis a Bruschio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, et ad S. Benedictum a Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex agro Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caules sæpe plures ex eadem radice, procumbentes, ope cirrorum tantum scandentes, angulati, apteri, alterne ramosi, aut macriores simplices, a paucis pollicibus ad duos pedes longi. Cirri filiformes, alterni,

siti inter spitulas, simplices, vel bifidi, apicibus incurvis, aut contortuplicatis, aphylli, aut rarius imi diphylli, foliolis parvis, conjugatis, ellipticis. Ad basim cujusvis cirri stipulæ duæ oppositæ, grandes, foliaceæ, strictæ, ovato-hastatæ, acutæ, integerrimæ, tenuiter multinerviæ. Pedunculi cirro axillares, solitarii, uniflori, raro biflori, tenues, filiformes, longi, parum infra florem articulati, ad articulum bracteola exigua instructi. Flores parvi, cernui. Calyx virens, laciniis æqualibus, lanceolatis, acuminatis, tubo longioribus. Corolla lutea, calyce fere duplo longior. Vexillum obovatum, leviter emarginatum, alis, et carina longius, extus pallidius, intus saturatius luteum, et striis purpureis in parte media inferiore pictum, cristulisque duabus basi instructum. Alæ obovatæ, carina paulo longiores, saturate luteæ. Carina albida, bipes, compressa, dorso acuta, rostro incurvo, obtuso. Stigma apice et lateraliter tractu longiusculo pubescens, apiculo incurvato. Legumen cultriforme, initio compressum, postea quidquam tumens, subfalcatum, incurve rostellatum, circiter octo lineas longum, tres latum, tetra-hexaspermium. Semina obovalia, compresso-tumidula, lævia, matura atrorubescentia. Tota planta glabra, viridi-glauca.

2. Lathyrus *Nissolia*: caule erecto; foliis simplicibus, linearibus, substipulatis; cirris nullis; pedunculis subunifloris.

L. Nissolia *Sp. pl. p.* 1029. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 372. *n.* 24., *et Fronç.* 4. *par.* 2. *p.* 578. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 275., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 112. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 99. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 305. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 319. *Babingt. Man. p.* 81. *All. Ped.* 1. *p.* 329. *n.* 1217. *Balb. Taur. p.* 116. *Re Tor.* 2. *p.* 11. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 223. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 44. *Comoll. Com.* 5. *p.* 325. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 484. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 295. *Suffr. Foroj. p.* 166. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 251. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 241.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101., *et* 5. *p.* 104., *et Syll. p.* 353. *n.* 6. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 306. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 407., *et Syn.* 2. *p.* 272. *Moris. Sard.* 1. *p.* 592. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 221. *Reich. Exc.* 2. *p.* 533. *n.* 3443. *Wulf. in Jacq. Coll.* 4. *p.* 261. *Host. Austr.* 2. *p.* 324. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 61. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 483.

L. n. 441. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 190.

L. rectus, gracilis, Gladioli folio, tenui, monanthos, rubicundus *Cup. Hort. Cath. p.* 107.

L. angustifolius erectus fol. singulari sine capreolis D. Nissole *Magn. Hort. Monsp. p.* 112. fig.

Nissolia parva, flore purpureo *Buxb. Cent.* 3. *p.* 24. *tab.* 45. *fig.* 1.

N. vulgaris *Lindern. Hort. Alsat. p.* 73. *tab.* 3.

Ervum sylvestre *Dod. Pempt. p.* 529. fig. *Ger. em. p.* 1249. fig.

Catanance leguminosa quorundam *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 309. fig.

Ital. *Cicerchia semplice.*

Ann. Habui ex districtu Bassanensi in campis *d'Angarano* a MONTINIO, ex insula *de' Brioni* ad Istriam a TOMMASINIO, Tergesto a BIASOLETTO, ex agro Tarvisino a MAJERO, ex campis Lucensibus, et ex Apennino Lucensi *all' Albereta* a GIANNINIO, ex sterilibus circa Romam a Prof. MAURIO, *alla Valle dell' inferno*, et ex collibus Albanis a BARBIERIO. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, fusiformis, flexuosa, lateraliter fibrillosa. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, apterus, simplex, vel alterne ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia alterna, sessilia, longa, linearia, acuminato-attenuata, multinervia. Stipulæ exiguæ, subulatæ, ad basim folii, subinde deficientes. Cirri nulli. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, folio breviores, licet longiusculi, in parte superiore pilosuli, paulo infra florem articulati. Bracteolæ duæ ad articulum, altera filiformi, altera breviore, et fere obliterata. Flores parvi, cernui. Calyx pilosulus, labio superiore paulo breviore, laciniis omnibus lanceolatis, acuminatis, infima angustiore, et sublongiore. Corolla calyce duplo longior, kermesina. Legumen angustum, vix ultra lineam latum, sesquipollicem-duos pollices longum, venis longitudinalibus remote anastomosantibus instructum, breviter puberulum, nutans, polyspermium. Semina ovalia, minute granulato-scabra, matura rubido-nigrescentia. Herba glabra, virens cum levi glaucescentia.

3. LATHYRUS *Ochrus*: caule prostrato, bialato; petiolis foliaceis, cirriferis, inferioribus aphyllis, superioribus foliatis; pedunculis unifloris.

L. Ochrus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 375. *n.* 51., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 578. *De Not. Prosp. della Fl. Ligust. p.* 25.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 225. *n.* 9. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 251.*

Ten. Nap. 4. *in syll. p.* 102., *et* 5. *p.* 108., *et Syll. p.* 356. *n.* 22. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 417., *et Sup.* 2. *p.* 225., *et Syn.* 2. *p.* 279. *Moris. Sard.* 1. *p.* 581. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 221. *Reich. Exc.* 2. *p.* 533. *n.* 3440.

Pisum Ochrus *Sp. pl. p.* 1027. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 62., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 80. *tab.* 869. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 303. *All. Ped.* 1. *p.* 332. *n.* 1231. *Sav. Pis.* 2. *p.* 182.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 241. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 305. (err. p. 385.). *Host. Austr.* 2. *p.* 321.

Araco negro *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 447. fig.

Ochrus folio integro, capreolos emittente *Hort. Rom.* 7. *tab.* 19.

Ervilia sylvestris *Dod. Pempt. p.* 522. fig.

Ital. *Araco nero* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 154., et p. 170. *Cicerchia pisellina* Sav. Bot. Etr. 2. p. 251.

Ann. Legi in agro Pisano, unde obtinui quoque ab Eq. Prof. Caj. Savio. Habui ex vineis prope Genuam ab Eq. Prof. De Notaris, et a Rainero, ex Istria australi ad Polam a Biasoletto, et a Tommasinio, ex agro Ravennati a Dallagatà, ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, Maceratâ in sylva Capuccinorum a Prof. Gennario, Camerino *ad Arcevia* a Prof. Octavianio, ex Piceno in sepibus prope S. Benedictum a Marcantonio, Volaterris inter segetes ab Amideo, Româ *alle Capannuccie* a Barbierio, ex oris canalium Pontinorum a Fiorinia-Mazzantia, ex Apulia prope *Barletta* ab Eq. Parolinio, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex Corsica in agris *di Bonifacio* a Seraffinio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, ramosa. Caulis anceps, bialatus, prostratus, per cirros scandens, simplex, aut basi ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Petioli omnes alterni, late foliacei, in alas caulis decurrentes, inferiores crebriores, minores, oblongi, vel oblongo-lanceolati, aphylli, imi mutici, successivi apice cirriferi; cirro simplici, aut bi-tripartito, superiores foliosi, foliolis ovalibus, mucronulatis, ab uno ad quinque, cirro ramoso terminati. In basi petiolorum superiorum sæpe utrinque occurrit auricula spitularis foliacea, parva, ovata, vel semiovata. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, ab ungue ad sesquipollicem longi, tamen semper folio breviores, paulo supra medium articulati. Flores mediocres, cernui. Calycis labium superius bidentatum, dentibus e lata basi triangulo-lanceolatis,

acuminato-subulatis, apice recurvis; labium inferius vix longius, laciniis lanceolatis, pariter acuminato-subulatis. Corolla pallide lutea, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Vexillum obovatum, obtusum, intus venis rubris striatum, et basi bicolliculosum. Carina alis brevior, obtusa. Stilus superne dilatatus. Stigma obtusum, incurvum, lateraliter pubescens, et in partem dilatatam stili excurrens. Legumen cultriforme, compresso-tumens, sutura seminifera bialata, incurve rostellatum, reticulato-venosum, cernuum, subinde subfalcatum, unum-duos pollices longum, quatuor-quinque lineas latum. Semina subglobosa, fusce rubescentia, et nebulâ cinereâ obducta. Tota planta glabra, læte virens cum lævi glaucescentia.

4. Lathyrus *Cicera:* caule decumbente, ancipiti, bialato; foliis petiolatis, unijugis, foliolis lanceolatis; stipulis grandibus, semisagittatis; pedunculis unifloris, folio brevioribus, articulatis, bracteolatis; leguminibus crasse, angusteque marginatis; seminibus angulatis.

L. Cicera *Sp. pl. p.* 1030. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 373. *n.* 35., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 579. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 306. *All. Ped.* 1. *p.* 329. *n.* 1218. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 224. *n.* 8. *Sav. Pis.* 2. *p.* 185. *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis.* 1828. *tom.* 17. *p.* 127.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101., *et* 5. *p.* 105., *et Syll. p.* 354. *n.* 9. *Guss. Syn.* 2. *p.* 273. *b. Moris. Sard.* 1. *p.* 587. *Desf. Atl.* 2. *p.* 138. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 222. *Reich. Exc.* 2. *p.* 534. *n.* 3446. *Host. Austr.* 2. *p.* 326. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 62.

L. sativus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 241.* non Linn.

L. dubius *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101.*, *et* 5. *p.* 105. *tab.* 175. *fig.* 2.*, *et Syll. p.* 354. *n.* 10.*

L. purpureus *Presl. Del. Prag.* 1. *p.* 39. non Desf. *Guss. Pl. rar. p.* 297.*

L. erythrinus *Presl. Sic.* 1. *p. XIII. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 409.*

L. Cicer *Gaud. Helv.* 4. *p.* 484.

L. pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis, leguminibus ovatis compressis, dorso canaliculatis *All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. Taur.* 1. *par.* 1. *p.* 96.

L. n. 439. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 190.

Vulgo in Etruria Mochi *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 8. *p.* 234.

Aracos *Ang. Sempl. p.* 103.

Lathyrus minimus, reptilis, fusco incarnato flore *Cup. Sup. alt. p.* 54.
L. minimus reptilis flore puniceo *Bonann. Panph. tab.* 123.
Aracus sive Cicera *Dod. Pempt. p.* 523. fig.
Ital. *Mochi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 130.

Ann. Legi Sarzanæ in collibus. Habui ex collibus Nicæensibus, et *di Villafranca* a BARLA, ex collibus Veronensibus a MANGANOTTO, et Veronâ in valle *Danica* a RAINERO, ex Istria prope *Muggia* a TOMMASINIO, Tergesto ad sepes a BIASOLETTO, Venetiis prope arcem *Alberoni* a DE BRACHTIO, ex Euganeis in campis *d'Abano,* et *Praglia* a MONTINIO, ex Apennino ad Petram pertusam (*Furlo*) a FEDERICIO, ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno ad Asculum ab ORSINO, et ad S. Benedictum a MARCANTONIO, ex pratis Volaterranis sub arce ab AMIDEO, ex Argentario *ai Ronconali,* et ad *Ansedonia* ab Eq. RICASOLO, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi frequens, a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, et in monte Malo a BARBIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex campis Neapolitanis, et *al Granatello* ab Eq. Prof. TENORIO, Rhegio Julio, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Syracusis ab Eq. PAROLINIO, ex Sardinia in agris Calaritanis ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret decedente Majo, et veniente Junio.

Radix fusiformis, modo gracilis, modo crassiuscula, lateraliter fibrosa, subinde grumulis conglobatis aucta. Caules ex eadem radice passim plures, cæspitosi, decumbentes, vel adscendentes, firmiores quam in sequente specie, ancipites, bialati, a spithama ad duos pedes longi, glabri, vel subpilosi. Folia alterna, petiolata, unijuga, foliolis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, aut linearibus, acuminatis, basi angustatis, mucronulatis, tri-quinquenerviis, interdum subciliolatis, ima minora, et crebriora. Petioli anguste alati, terminati cirro tripartito, aut pinnato, contortuplicato. Stipulæ grandes, petiolum æquantes, aut superantes, semisagittatæ, utrinque acuminato-mucronulatæ, ad hamum sæpe uno, alterove dente instructæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, folio breviores, nunc infra medium, nunc ad medium, nunc paulo supra articulati, et ad articulum instructi bracteolis duabus, exiguis, subulatis, subinde inæqualibus. Flores cernui, modo parvi, modo

mediocres. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, acuminatæ, inter se subæquales, tubo duplo longiores. Corolla ludit calyci subæqualis, paulo longior, et etiam duplo longior, purpurea, vel rubens, vexillo extus pallidiore, intus toto striato venis exteriora versus anastomosantibus, vix bicalloso prope basim, cæterum obovato, emarginato, alis longiore. Carina alis brevior, albido-viridula, apice rubens, vel purpurea. Legumen cultriforme, compresso-tumens, incurve rostellatum, ab ungue ad pollicem longum, tres-quatuor lineas latum, reticulato-venosum, olygospermium, sutura seminifera anguste, et crassiuscule marginata, canaliculata. Semina compresso-tumida, extremitatibus depressis, subtetragona, lævia, cinerea, adspersa punctis, maculisque parvis, flavo-ferrugineis. Stilus ovalis. Tota planta glauco-virens, et odorem intense ingratum fundens.

5. LATHYRUS *sativus*: caule prostrato-assurgente, ancipiti, bialato; foliis petiolatis, unjugis, foliolis lanceolato-linearibus, linearibusve; stipulis semisagittatis, pedunculo subbrevioribus; leguminibus late rhombeo-ovatis, sutura seminifera diptera; seminibus angulatis.

L. sativus *Sp. pl.* 1030. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 373. *n.* 34. *α. β.*, *et Franç.* 4 *par.* 2. *p.* 579. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 65., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 84. *tab.* 695. *Curt. Bot. mag. tab.* 115. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 306. *All. Ped.* 1. *p.* 329. *n.* 1219. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 224. *n.* 7. *Comoll. Com.* 5. *p.* 329. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 484. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 26. *Suffr. Foroj. p.* 167. *Sav. Pis.* 2. *p.* 184. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 102., *et* 5. *p.* 106., *et Syll. p.* 355. *n.* 12. *Moris. Sard.* 1. *p.* 589. *Desf. Atl.* 2. *p.* 158. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 222. *Reich. Exc.* 2. *p.* 534. *n.* 3445. *Host. Austr.* 2. *p.* 326. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 62. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 485.

L. n. 438. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 189.

Cicercula *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 7. *p.* 234.

Cicercula *Ang. Sempl. p.* 103.

Ervum sativum *Fuchs. Hist. pl. p.* 571. fig.

Lathyrus anguloso semine *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 306. fig.

L. siliqua latiore *Riv. Tetr. irr. tab.* 47.

Ital. *Cicerchia. Cicercula. Cece nero. Ingrassa manzo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 130.

Ann. Filius attulit ex subapennino Bononiensi *a Castiglione de' Pepoli*. Habui ex collibus ad Benacum a DE BRACHTIO, ex insula *de' Brioni* ad Istriam a TOMMASINIO,

Parmâ in cultis a Prof. PASSERINIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Forma partium eadem ac in præcedente, sed caulis debilior, multa parte prostratus, dein assurgens, valde cæspitosus, etiam tri-quadripedalis, sæpe latius alatus. Foliola lanceolato-linearia, aut linearia, longiora. Stipulæ semisagittatæ, lanceolato-lineares, longæ. Pedunculi ut plurimum petiolo longiores, etiam bipollicares, paulo infra florem articulati. Flos duplo grandior. Corolla cærulea, subinde e cæruleo purpurascens, vexillo extus pallente, intus venis saturate cæruleis exteriora versus anastomosantibus picto, alis saturatius cæruleis, carina albida, distorta. Legumen cultratum, maturum tumens, quatuor-sex lineas latum, modo breve, rhombeo-ovatum, modo longius, et oblongnm, etiam pollicare, incurve rostellatum, tri-pentaspermium, sutura seminifera diptera, alis foliaceis, cito explanata, curva. Semina quam in præcedente duplo grandiora, perfecta tetragona, crassa, compressa, extremitatibus depresso-complanatis, lævia, pallentia, nunc tota, nunc vix adspersa maculis fuscis præsertim circa hilum. Hilus oblongus. Herba eodem modo glauco-virens, sed minus fœtens.

Hæc, et præcedens species, passim coluntur in Italia pro pabulo boum, sed et villici miscent farinam earum cum aliis farinis pro pane.

6. LATHYRUS *auriculatus*: caule prostrato, ancipiti, petiolisque alatis, inferioribus aphyllis; foliis bi-quinquejugis, foliolis lanceolatis, linearibusve; stipulis semilunatis, integris; pedunculis paucifloris; vexillo exquisite biauriculato; seminibus tomentosulis, maculosis.

L. auriculatus *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 2. *p.* 38. *n.* 7., *et Dec.* 3. *p.* 31. *n.* 1., *et Amœn. Ital. p.* 80. *n.* 7. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 262. *n.* 15. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 225. *n.* 12. *Koch. Syn. ed.* 2. *in add. et em. p.* 442.

L. articulatus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 242. non Linn. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 375. *n.* 48. *β*.

L. tenuifolius *Desf. Atl.* 2. *p.* 160. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 375. *n.* 50. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 102., *et* 5. *p.* 107., *et Syll. p.* 356. *n.* 24. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 416., *et Sup. alt. p.* 225., *et Syn.* 2. *p.* 278. *Moris. Sard.* 1. *p.* 582. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 457., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 144.

L. alatus *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 66., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 85. *tab.* 697. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 102., *et* 5. *p.* 107. *tab.* 175. *fig.* 1., *et Syll. p.* 355. *n.* 18.
L. purpureus *Desf. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 12. *p.* 56. *tab.* 7. pl. luxur. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 275. *n.* 52. *Reich. Exc.* 2. *p.* 533. *n.* 3442.
L. Clymenum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 306. non Linn.
L. spurius *Willd. Enum.* 2. *p.* 760. *n.* 8. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 375 *n.* 49.
Ital. *Cicerchia porporina.*
Ann. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, ubi frequens. Habui ex collibus Genuensibus a Griolето, a Vincentio, et a Rainero, ex insula *di Unie* in Quarnaro, et ex insula *Levano grande* ad extremitatem Istriæ australis a Tommasinio, ex Ducatu Lucensi a Prof. Puccinellio, et in *Valle buia* a Gianninio, ex Etruria in collibus Fesulanis a Prof. Passerinio, ibidem in sylva *della Doccia* ab Eq. Ricasolo, *a Careggi* a Baronio, fil., *alla Pieve di S. Stefano* ab Amideo, in Argentario ab Eq. Parolinio, ex agro Viterbiensi a Camillio, Ostiâ ab Orsino, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, et in *Valle dell' inferno* a Barbierio, Neapoli, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, et a Prof. Giulio, ex Sardinia ad sepes, et in pascuis maritimis ab Eq. Prof. Morisio, denuo ex Sardinia a Badaroo, ex Corsica *a Bonifacio* a Serafinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.
Radix tenuis, fusiformis, fibris lateralibus paucis, grumiferis. Caulis prostratus, per cirros scandens, inferne ramosus, vel simplex, anceps, superne latiuscule bialatus, alis margine adspersis corpusculis minimis raris, sesqui-tripedalis, sæpe plures ex eadem radice. Petioli inferiores aphylli, alati, lanceolati, vel lanceolato-lineares, acuminati, denticulo utrinque uno basi instructi. Reliqua folia alterna, petiolata, abrupte pinnata, uni-quinquejuga, foliolis sæpe alternis, brevissime petiolulatis, lanceolatis, acutis, vel lanceolato-linearibus, acuminatis, surrectis, supra læte viridibus, subtus glaucis, nervoso-venosis. Petioli omnes alati, ala in caulem continuata, superne sensim angustiore, ad insertionem foliolorum dente insculpta, dorso carinati, supra canaliculati, basi vel utrinque instructi denticulo loco stipulæ, vel stipula parva, rarius in petiolis superioribus grandiuscula, semilunata, integra, acuta, inferne non, aut vix appendiculata; petioli foliiferi inferiores

terminati cirro simplici, superiores cirro ramoso, contortuplicato. Pedunculi solitarii, axillares, siti in parte superiore caulis, angulati, laxe racemosi, bi-quadriflori, subinde uniflori, folio subæquales, aut breviores. Flores mediocres, rarius grandes, cernui. Pedicelli tubo calycino subæquales. Bracteola ad eorum basim minima, subulata, vel nulla. Calyx brevis, campanulatus, quinquenervis, subinde purpurascens, labio superiore paulo breviore, dentibus triangulis, acutis, divaricatis, dentibus labii inferioris lanceolatis, acuminato-subulatis, subæqualibus, vel medio paulo longiore. Corolla purpurea, alis, et carina pallidioribus, seu violaceis, siccando cærulescens. Vexillum latum, rotundatum, retusum, patens, alis paulo longius, venis saturatius coloratis pictum, extus infra medium biscrobiculatum, scrobe in auriculam longiusculam, compressam, rectam, alas amplexantem producta, ungue brevi, lato, canaliculato. Alæ ovatæ, concavæ, e latere inferiore hiantes, e superiore basi appendiculatæ, et cum carina per appendiculam complicatæ. Carina alis brevior, ungue bifido, compresso-rostellata, et veluti in aviculæ caput effigiata, rostello subretuso, apice albido, lateribus longitudinaliter sinuoso-plicatis. Stamina diadelpha, vel ex stamine decimo adnato monadelpha, antheris luteis. Stilus basi geniculato-inflexus, superne in parte stigmatica dilatatus, ibique lateraliter pubescens, terminatus unco subulato, inflexo. Legumen initio compressum, postea tumens, torulosum, nec inter semina strangulatum, sutura superiore anguste canaliculata, incurve rostratum, glabrum, siccum flavescens, et reticulato-venosum, venis in recenti vix apparentibus, circiter sesquipollicare, tres lineas latum. Semina crassiuscula, ex ovali subangulata, tumido-compressiuscula, minute tomentosula, maculis cinereis, et fuscis, punctisque nigris variegata, hilo lineari, puberulo, prope quem inferne prominet caruncula parva, ovalis, fusca, superne carunculæ duæ, exiguæ, pallentes. Tota planta glaberrima.

Usus. Colitur in nonnullis Italiæ locis ad eosdem usus, ac *Lathyrus Cicera*, et *Lathyrus sativus* L.

7. Lathyrus *inconspicuus:* caule ancipiti, trigonove, erecto; foliis unijugis, foliolis lanceolatis; cirris simplicibus, inferioribus aristæformibus, brevibus, superioribus filiformibus, elongatis, uncatis; floribus exiguis,

brevissime pedunculatis; leguminibus linearibus, seminibus maturis utrinque depresso-obtusatis.

L. inconspicuus *Sp. pl. p.* 1030. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 372. *n.* 26. *α. Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 37. *tab.* 86. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 306. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 144. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 221. *Reich. Exc.* 2. *p.* 534. *n.* 3452. *Host. Austr.* 2. *p.* 325.

L. stans *Vis. in Bot. zeit. ann.* 1829. *p.* 19.*

L. parviflorus *Roth. Cat.* 1. *p.* 88. *n.* 2.

β flore duplo, triplove grandiore.

Lathyrus stans *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 221.

Ital. *Cicerchia minuta.*

Ann. Habui ex Istria australi circa *Fasana*, ubi nascitur inter segetes a Tommasinio. Varietatem *β* accepi ex campis Istriæ circa *Dignano* ab eodem Tommasinio. Floret veniente Junio inflorescentia fugaci.

Radix gracilis, fusiformis, inferne tenuiter ramulosa. Caulis erectus, anceps, vel ex altero angulorum obsoleto trigonus, inferne ramosus, subinde etiam superne, dodrantalis-pedalis, vel paulo ultra. Folia breviter petiolata, alterna, unijuga, foliolis lanceolatis, acutis, mucronulatis, quinquenerviis. Petioli inferiores, raro omnes, loco cirri terminati arista brevi, lanceolato-lineari, recta, in imis interdum deficiente, superiores desinentes in cirrum verum, filiformem, longum, simplicem, apice uncatum, aut involutum. Stipulæ semisagittatæ, semilanceolatæ, acuminato-subulatæ, petiolo æquales, aut paulo longiores. Flores exigui, solitarii, axillares, fugaces, brevissime pedunculati, aut subsessiles, cernui. Pedunculi crassiusculi, pilosuli, basi articulati, et ad articulum instructi bracteolis duabus minimis, subulatis, cito deciduis. Calyx tubulosus, e viridulo pallens, subpilosus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, quinta plerumque paulo longiore, reliquis subæqualibus. Corolla alba, vel ex albo leviter carnea, aut cyanea, cito sordescens, et marcescens, calyci subæqualis, aut paulo longior. Vexillum plerumque obvolvens alas, et carinam, queis longior, emarginatum, recurvum. Legumen angustum, lineare, parum ultra lineam latum, sesquipollicem longum, subincurve rostratum, initio compressum, maturitate tumens, teretiusculum, subtorulosum, in utraque sutura incrassatum, pubescens, et magis in suturis, demum glabratum, rarius ab initio glabrum, junius obscure venulosum, maturum oblique reticulato-

-venosum. Semina ovalia, lævia, juniora extremitatibus convexis, matura in utraque extremitate depresso-obtusata. Herba glabra, aut vix subpilosa, e viridi leviter glaucescens.

Varietas β differt tantum flore duplo, vel triplo grandiore, corollis calyce duplo longioribus, sed vidi in eodem individuo flores hujus magnitudinis cum aliis floribus minimis. Quæ Cl. Kochius l. c. habet de forma diversa seminis, forte petita a seminibus immaturis, quæ tunc utrinque convexa sunt.

Exemplar *Lathyri stantis* in cultis Sibenicensibus lectum, et ad me missum a Cl. Prof. Visianio omnino pertinet ad typum hujus speciei nostræ; at non ita est de *Lathyro inconspicuo* Balb. Misc. bot. alt. p. 22.; nam exemplar ejus lectum in Galloprovincia, quod ipse Balbisius mihi suppeditavit, habet foliola angustiora, et fere linearia, flores longe pedunculatos, pedunculis, præsertim inferioribus, folia multo superantibus, prope florem articulatis, et in articulo instructis arista filiformi, elongata fere ut in *Lathyro angulato* L., a quo tamen differt flore minore, legumine *Lathyri inconspicui* L., at breviore, glabro, expanse, non oblique, reticulato-venuloso. Est omnino *Lathyrus longepedunculatus* De Cand. Prodr. 2. p. 373. n. 30., sive *Lathyrus hexaedrus* Chaub. in Ann.

8. Lathyrus *setifolius:* caule prostrato; foliis unijugis, foliolis linearibus, stipulisque angustissimis; pedunculis unifloris, folio brevioribus, bracteola exigua, nudisve; leguminibus latis, ovato-oblongis; seminibus globosis, granulato-scabris.

L. setifolius *Sp. pl. p.* 1031. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 373. *n.* 32.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 561. *α. β.* *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 306. *All. Ped.* 1. *p.* 330. *n.* 1220. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 223. *n.* 4. *Riss. Fl. de Nic. p.* 159. *Comoll. Com.* 5. *p.* 328. *Barb. Agg. p.* 49.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 485.* *Morett. in Bot. Ital. p.* 38. *n.* 333. *Bert. Amœn. Ital. p.* 392. *n.* 219. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 252. *Fiorin. in Gior. de' Lett. Pis. an.* 1828. *tom.* 17. *p.*128.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 102., *et* 5. *p.* 105., *et Syll. p.* 355. *n.* 11. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 408.*, *et Syn.* 2. *p.* 273.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 222. *Reich. Exc.* 2. *p.* 534. *n.* 3444. *Host. Austr.* 2. *p.* 325.

L. Cicera *Sibth. Fl. Græc.* 7. *p.* 83. *tab.* 694. non Linn.

L. prostratus *Brign. Fasc. rar. pl. Foroj. p.* 28. *n.* 17.

L. n. 4. *All. Stirp. Nicæens. p.* 143.

L. sylvestris, maior, angustissimo folio *Cup. Hort. Cath. p.* 108.
L. folio tenuiore floribus rubris *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 308. fig.
L. montis Baldi *Riv. Tetr. irr. tab.* 46.
Ital. *Cicerchia capillare* Sav. Bot. Etr. 2. p. 252.
Ann. Legi in Ducatu Lucensi in monte, cui arx *di Montignoso* inædificata est. Habui ex saxosis collium Nicæensium a DURANDO, et a BARLA, Brixiâ in colle *Urago* a DE BRACHTIO, Mantuâ *alla Volta* a BARBIERIO, ex Baldo a POLLINIO, a RAINERO, et in valle *Pantena* prope vicum *Stalavena* a MANGANOTTO, ex Istria australi in monte *Gradiscata* prope *Monfalcone*, et in herbidis prope *Duino* a TOMMASINIO, a BIASOLETTO, a BRUMATTIO, et a CERNAZAJO, ex radicibus Circæi *a S. Felice* a Prof. MAURIO, ex montibus Terracinensibus a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Lucania prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, vel fusiformi-ramulosa, lateraliter fibrillosa, subinde grumulis adspersa. Caulis tenuis, tetragono-anceps, prostratus, vel per cirros adscendens, inferne ramosus, ramis longis, spithamalis-bipedalis. Folia alterna, breviter petiolata, unijuga, foliolis nunc angustissime linearibus, nunc lanceolato-linearibus, acuminatis, mucronatis, ima minima, et crebriora. Petioli terminati cirro longo, filiformi, trifido, rarius simplici, contortuplicato. Stipulæ angustissimæ, lineares, semisagittatæ, acuminato-aristulatæ, sæpe ad hamum dente auctæ, nunc petiolo longiores, nunc paulo breviores. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, longitudinis variæ, etiam pollicares, folio breviores, imis exceptis in basi caulis, qui recurvantur, et cum fructu fiunt hypocarpogæi, paulo infra florem articulati, et ad articulum bracteola exigua, subulata instructi, vel nudi, cernui, subpilosi. Flores parvi. Calyx campanulatus, laciniis e basi lata lanceolato-subulatis, superioribus duabus paulo brevioribus. Corolla lateritio-rubra, calyce duplo longior. Vexillum obovatum, emarginatum, reflexum, alis, et carina paulo longius. Carina alis subæqualis, apice sanguinea. Legumen cultriforme, ovato-oblongum, incurve rostellatum, tres-quatuor lineas latum, ab ungue ad pollicem longum, mono-tetraspermium, et ad semina torulosum, reticulato-venosum, glabrum. Semina crassiuscula,

subglobosa', hilo ovali, granulato-scabra, matura-fusco-rubescentia. Tota herba glabra, et glauco-virens.

9. Lathyrus *angulatus*: caule adscendente, tetragono; foliis unijugis, foliolis ensiformibus; stipulis angustis, semisagittatis; pedunculis unifloris, folio brevioribus, aristatis; leguminibus linearibus, recta stipate venosis.

L. angulatus *Sp. pl. p.* 1031. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 66., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 84. *tab.* 696. *Moris. Sard.* 1. *p.* 591.*, *et in Att. dell'ottav. riun. Ital. in Gen. p.* 590.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 48. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 62.

L. sphæricus *Retz. Obs.* 3. *p.* 39. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1081. *De Cand. Ic. pl. Gall. rar. p.* 10. *tab.* 32., *et Prodr.* 2. *p.* 372. *n.* 27., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 580. *Balb. Taur. p.* 116. *Re Tor.* 2. *p.* 11. *Bir. Acon.* 2. *p.* 29. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 224. *n.* 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 44. *Comoll. Com.* 5. *p.* 327. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 370.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 485. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 26. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 11.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101. *B.*, *et* 5. *p.* 104. *B. tab.* 179. *fig.* 2., *et Syll. p.* 354. *n.* 8. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 407.*, *et Sup. alt. p.* 234.*, *et Syn.* 2. *p.* 272.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 221. *Reich. Exc.* 2. *p.* 534. *n.* 4449. *Host. Austr.* 2. *p.* 326. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 487.

L. coccineus *All. Ped.* 1. *p.* 330. *n.* 1222. *Re Seg. p.* 60. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 242.*

L. inconspicuus *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 37. *tab.* 86.

L. n. 440. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 190.

L. foliis angustis, floribus singularibus, coccineis *Seg. Ver.* 2. *p.* 82. *n.* 4.

L. folio tenuiore, floribus rubris *Buxb. Cent.* 3. *p.* 23. *tab.* 42. *fig.* 2.

L. minor *Riv. Tetr. irr. tab.* 46.

Ital. *Cicerchia scarlata.*

Ann. Frequens inter segetes, et in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in hortis, et arvis, Bononiæ in collibus supra *le Grotte.* Habui ex Liguria orientali ad Clavarum in cultis *di Roppia* a Turio, Genuâ a Vincentio, Nicæâ *a Cimiez* a Barla, Mediolano *alla Brianza* a Prof. Passerinio, Brixiâ in colle *Urago* a De Brachtio, Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, Veronâ extra portam *Vescovo* a Rainero, et ad vicum *S. Massimo*, *Montorio*, et in collibus vallis *Puntena* a Mangamotto, ex districtu Bassanensi in campis *d' Angarano* a

MONTINIO, ex Istria prope *Umago*, et Tergesto in fruticetis *di Roiano* a TOMMASINIO, denuo ex campis Tergestinis a BIASOLETTO, Tarvisio *a Mogliano* a MAJERO, ex pineto Ravennati a FUSCONIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex Piceno in monte *Pizzo alla Galeotta* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi in pascuis *a Pracchi*, et *all' Albereta* inter segetes a GIANNINIO, ex Etruria in monte Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Florentiâ *a Careggi*, et in collibus meridionalibus Fesulanis a BARONIO fil., Româ, ubi vulgaris, a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex herbidis Lucaniæ prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex sylva *di Persano* in Principatu ultra, et ex Erycusa ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, simplex, vel ramulosa, lateraliter fibrillosa. Caulis tetragono-anceps, adscendens, sæpe inferne ramosus, et subinde basi ramosissimus, a palmo ad pedem, et etiam ultra longus. Folia alterna, modo breviter, modo longiuscule petiolata, unijuga, foliolis ensiformibus, idest lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, utrinque angustatis, acuminatis, mucronulatis, multinerviis, interdum subciliatis, ima breviora. Stipulæ angustæ, lineares, semisagittatæ, acuminato-subulatæ, petiolum æquantes, aut superantes. Petioli inferiores terminati cirro simplici, aristæformi, lineari, brevi, recto, subinde deficiente, superiores cirro filiformi, elongato, simplici, uncato, vel involuto, aut contortuplicato. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, crassiusculi, stipulis subæquales, vel breviores; circiter ad medium, vel paulo supra medium articulati, et ad articulum instructi arista filiformi, inferiores arista longa, superiores arista brevi, raro nulla. Flores parvi, subinde minimi, cernui. Calyx labio superiore vix breviore, laciniis omnibus lanceolatis, acuminato-subulatis, tubo longioribus. Corolla coccinea, modo paulo, modo fere duplo calyce longior. Vexillum obovatum, leviter emarginatum, patenti-reflexum, alis, et carina longius. Carina alis paululum brevior. Legumen lineare, plerumque rectum, et recta rostratum, utrinque angustatum, strictum, vel deflexum, sesquilineam-duas lineas latum, a pollice ad sesquipollicem longum, venis rectis, numerosissimis, stipatis, arcte

anastomosantibus longitudinaliter striatum, compresso-torulosum. Semina grandiuscula, compresso-tumidula, lævia, matura subtetragona ob extremitates truncatas, nebulâ cinereâ hic illic adspersa, vel etiam tota suffusa, cæterum luteolo-fusca, hilo oblongo. Tota planta glabra, rarius pilosa, e viridi glaucescens.

10. Lathyrus *hexaedrus*: caule tetragono; foliis unijugis, foliolis linearibus, cirris superioribus trifidis; stipulis angustissimis, semisagittatis; pedunculis elongatis, folia superantibus, unifloris; seminibus cubicis, granulato-scabris.

L. hexaedrus *Chaub. in Annal. scienc. d' observat. Jun.* 1830. *Moris. Sard.* 1. *p.* 590., *et* in *Att. dell'ottav. riun. degli Scienz. Ital. in Genov. p.* 590. *Moris. et De Not. Capr. p.* 48.

L. angulatus *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1081. non Linn. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 372. *n.* 29. excl. syn., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 580. *Ten. Nap.* 5. *p.* 104. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 222. *Reich. Exc.* 2. *p.* 534. *n.* 3450.

L. inconspicuus *Balb. Misc. bot. alt. p.* 22.* excl. syn.

L. longepedunculatus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 373. *n.* 30.

Ital. *Cicerchia granellosa.*

Ann. Habui Albâ Pompejâ in pascuis secus Tanarum a Bertero, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, Patavio inter segetes a Prof. De Visianio, ex Corsica in segetibus *di Bonifacio* a Seraffinio, *a Calvi* a Soleirolio; et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Majo, Junio.

Radix, et caulis ut in præcedente. Folia breviter petiolata, unijuga, foliolis linearibus, vel lanceolato-linearibus, acuminatis, mucronulatis. Cirri inferiores simplices, superiores bi-trifidi, raro omnes simplices. Stipulæ anguste lineares, acuminatæ, semisagittatæ, petiolo longiores, aut æquales. Pedunculi tenues, elongati, folium superantes, aut saltem æquantes, uniflori, prope florem articulati, et ad articulum instructi arista filiformi, modo insigniter longa, modo brevi. Flores cernui, magnitudine præcedentis. Laciniæ calycinæ e basi lata lanceolatæ, acuminatæ, inter se, et tubo subæquales. Corolla purpurea. Legumen lineare, octo lineas-pollicem longum, vix ultra lineam latum, polyspermium, avenium, et tantum siccum venis tenuissimis, expanse reticulatis, vix apparentibus instructum. Semina quam in præcedente multo minora, cuboidea, undique granulato-scabra, matura ferrugineo-fusca. Tota herba glabra, glaucescens.

11. Lathyrus *Gorgoni*: caule prostrato, ancipiti-alato; foliis unijugis, foliolis lanceolatis; stipulis elongatis, semisagittatis; pedunculis crassis, unifloris, folio brevioribus; leguminibus lato-linearibus, reticulato-venosis; seminibus cuboideis, maculatis, lævibus.

L. Gorgoni *Parl. in Giorn. di scienz. lett. ed art. per la Sic. an.* 1838. *vol.* 62. *p.* 3.*, *et Rar. plant. Sicil. fasc.* 1. *p.* 15. *tab.* 2. *fig.* 1. 2.*, *et Pl. nov. vel min. not. p.* 7.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 274.

Ital. *Cicerchia tigrata.*

Ann. Habui ex arvis prope Panormum a Prof. Parlatore. Floret Aprili Majo.

Caulis anceps, bialatus, prostratus, et tantum per cirros scandens, alterne ramosus, uni-tripedalis. Folia alterna, petiolata, unijuga, foliolis lanceolatis, acutis, mucronulatis, integerrimis, tri-quinquenerviis, reticulato-venulosis, retibus per longitudinem excurrentibus, inferiora foliolis subpollicaribus, superiora etiam bipollicaribus. Stipulæ elongatæ, semisagittatæ, ovato-lanceolatæ, vel lanceolatæ, acuminatæ, aristulatæ, nervosæ. Cirri tripartiti, vel decomposito-ramosi, valde contortuplicati, in petiolis inferioribus simplices, aut nulli. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, crassi, et magis in fructu, folio breviores, paulo infra florem articulati, articulo bracteolis duabus, vel unica instructis, subinde nulla. Flores grandes, cernui. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, acuminatæ, subæquales, nervosæ, tubo triplo, et quadruplo longiores. Corolla lutea, calyce duplo, et triplo longior, vexillo amplo, obcordato, patenti-reflexo, striis saturatioribus picto, carina, et alis longiore. Carina pallidior. Legumen lato-lineare, expanse reticulato-venosum, incurve rostratum, compresso-tumens, duas-tres lineas latum, unum-duos pollices longum. Semina grandia, cuboidea, luride flava, maculisque nigris, irregularibus tota variegata, lævia. Planta glabra, glauco-virens.

12. Lathyrus *annuus*: caule ancipiti-alato, prostrato; foliis unijugis, foliolis ensiformibus, elongatis; stipulis semisagittatis, angustissime linearibus, petiolo multo brevioribus; pedunculis uni-bifloris, longiusculis; leguminibus cultriformibus, compressis, glabris, crebre, expanseque reticulato-venosis; seminibus rugosis.

L. annuus *Sp. pl. p.* 1032. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 373. *n.* 36., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 561. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 308. *De Not. Prosp. della Fl. Ligust. p.* 25.* *Balb.*

Misc. alt. p. 22. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 226. *n.* 13. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 174.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 242. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 102., *et* 5. *p.* 106., *et Syll. p.* 355. *n.* 13. *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. *p.* 410., *et Sup. alt. p.* 225., *et Syn.* 2. *p.* 274. *Moris. Sard.* 1. *p.* 586.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 222. *Reich. Exc.* 2. *p.* 534. *n.* 3451.

L. luteus, latifolius *Zannich. Opusc. posth. p.* 23.

L. lutens latifolius *Buxb. Cent.* 3. *p.* 23. *tab.* 42. *fig.* 1.

L. hispanicus *Riv. Tetr. irr. tab.* 44.

Ital. *Cicerchia pallida.*

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Mezzarata.* Habui Genuâ in vineis ab Eq. Prof. De Notaris, et in collibus *di Rivarolo* a Vincentio, ex Istria australi inter segetes a Tommasinio, et *a Rovigno* a Biasoletto, ex agro Ravennati a Dallagata, ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, ex arvis Pisanis, ubi communis, ab Eq. Prof. Caj. Savio, Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. Ricasolo, et a Baronio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis prostratus, ope cirrorum tantum scandens, anceps, bialatus, alterne ramosus, uni-bipedalis. Folia alterna, longiuscule petiolata, unijuga, foliolis modo angustioribus, ensiformi-linearibus, modo latioribus, ensiformi-lanceolatis, acuminatis, mucronulatis, plurinerviis, et reticulato-venosis. Petioli alati, terminati cirro filiformi, in petiolis inferioribus simplici, in superioribus trifido, aut pinnato, contortuplicato. Stipulæ semisagittatæ, lineari-angustissimæ, acuminato-subulatæ, petiolo multo breviores. Pedunculi solitarii, axillares, longi, tamen folio breviores, uni-biflori, raro triflori. Bracteola in basi pedicellorum exigua, subulata, vel nulla. Subinde pedicellus supremus caret flore, et refert aristam pedunculo terminalem. Flores præ planta parvi, licet molis diversæ in diversis pedunculis, aut individuis. Laciniæ calycinæ e basi lata lanceolatæ, acuminatæ, tubo, et inter se subæquales. Corolla pallide lutea, calyce duplo, vel triplo longior. Vexillum obovatum, emarginatum, patenti-reflexum, alis, et carina paulo longius. Legumen cultriforme, compressum, ad semina tumidulum, incurve rostratum, crebre, et expanse reticulato-venosum, glabrum, tres--quatuor lineas latum, etiam duos pollices longum,

sutura seminifera depressa, canaliculata, aptera. Semina parva, subglobosa, lævia, fusca. Tota planta glabra, et glauco-virens.

13. Lathyrus *hirsutus*: caule prostrato, ancipiti-alato; foliis unijugis, lanceolato-linearibus; stipulis semisagittatis, petiolo brevioribus; leguminibus hirsutis, hirtisve; seminibus granulato-scabris.

L. hirsutus *Sp. pl. p.* 1032. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 373. *n.* 37., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 582. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 275., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1255. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 308. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 319. *Babingt. Man. p.* 81. *All. Ped.* 1. *p.* 330. *n.* 1223. *Balb. Taur. p.* 117. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 12. *Birol. Acon.* 2. *p.* 29. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 226. *n.* 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 45. *Comoll. Com.* 5. *p.* 350. *Barb. Agg. p.* 49.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 486. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 27.* *Suffr. Foroj. p.* 167. *Sav. Pis.* 2. *p.* 185.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 11.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 242.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 302., *et* 5. *p.* 106. *A. B.*, *et Syll. p.* 355. *n.* 14. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 306. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 411.*, *et Syn.* 2. *p.* 274.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 585.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 159. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 222. *Reich. Exc.* 2. *p.* 534. *n.* 3447. *Host. Austr.* 2. *p.* 327. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 488.

L. hirtus *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 302., *et Syll. p.* 355. *n.* 15.

L. variegatus *Host. Austr.* 2. *p.* 327.

L. n. 437. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 189.

L. siliqua hirsuta *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 305. fig. *Riv. Tetr. irr. tab.* 41.

β foliis impari-pinnatis, cirris in foliola conversis.

Ital. *Veccia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 130. *Cicerchia pelosa* Sav. Pis. 2. p. 185.

Ann. Habui ex arvis ad Albam Pompejam a Bertero, Mantuâ *alle Grazie*, *a Castellago*, et *all' Anconetta* a Barbierio, Veronâ juxta oryzeta *di Brigafatta* prope *Vigasio* a Manganotto, Bassano in campis *di Romano*, et S. Michaelis *d' Angarano* a Montinio, ex Istria australi circa Polam, et *Altura* a Tommasinio, ex Euganeis *a Torreglia* a Montinio, ad thermas Aponis a Prof. De Visianio, ad dirutam arcem *di Monselice* a Majero, Fossâ Clodiâ *a Ca-Lin* a Prof. Naccario, ex agro Ravennati ad portum *di Primaro* a Bubanio, ex arvis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex arvis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, Volaterris ab Amideo, Româ in pratis humentibus, et in Lucretili a Prof. Maurio,

a Cappodocia ab Orsino, ex pratis montanis Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ad sepes ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Varietatem *β* obtinui Fossâ Clodiâ *a Ca-Lin* a Prof. Naccario, Tarvisio *a Mogliano* a Majero. Floret Majo, Junio.

Forma præcedentis, sed foliola inferiora sæpe oblongo-lanceolata, obtusa cum mucronulo, superiora ludunt obtusa, vel acuta, pariter mucronulata. Stipulæ semisagittatæ, lanceolato-lineares, acuminato-subulatæ, ad auriculam dente instructæ, cæterum integerrimæ, petiolo multo breviores. Pedunculi uni-quadriflori, floribus potius parvis, remotis, sæpe folio longiores. Laciniæ calycinæ latiuscule lanceolatæ, acuminatæ, subæquales, tubo longiores. Corolla calyce duplo, et etiam paulo ultra longior, vexillo kermesino, alis pallide cæruleis, carina albida. Legumen hirsutum, vel hirtum, pilis e tuberculo ortis, subinde in lateribus fere denudatum, ad summum pollicare, tres-quatuor lineas latum, compressum. Semina subglobosa, crassiuscula, tota granulato-scabra, matura nigrescentia. Herba viridi-glaucescens, glabra, vel hic illic pilosa.

In varietate *β* cirri abeunt in foliola, et tunc folia fiunt impari-pinnata, pinnis una-tribus, foliolis successive brevioribus, et angustioribus.

14. Lathyrus *bithynicus:* caule decumbente, stratove, ancipiti, aptero; foliis inferioribus unijugis, superioribus bijugis, imorum foliolis ovatis, superiorum oblongis, lanceolatisve; stipulis latis, semisagittatis, irregulariter argute dentatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus subpilosis, suturis hirsutis; seminibus latere lævibus.

L. bithynicus *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 698. *n.* 10. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 374. *n.* 44. *a. β.** *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 102. *A. B., et Syll. p.* 355. *n.* 17. *A. B.*

Vicia bithynica *Sp. pl. p.*1038. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 287., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1842. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 69. *tab.* 147. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 315. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 322. *Babingt. Man. p.* 80. *All. Ped.* 1. *p.* 325. *n.* 1199. *tab.* 26. *fig.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 211. *n.* 22. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 494. *Sav. Pis.* 2. *p.* 191., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 256. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 247. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.*431., *et Sup. alt. p.* 226., *et Syn.* 2. *p.* 288. *Moris. Sard.* 1. *p.* 559.* *Moris. et De Not. Capr.*

p. 46.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 597.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 215. *Reich. Exc.* 2. *p.* 531. *n.* 3423. *Host. Austr.* 2. *p.* 336.
Lathyrus n. 6. *All. Stirp. Nic. p.* 144.
Cracca floribus albis, foliis circa caulem denticulatis *Buxb. Cent.* 3. *p.* 25. *tab.* 45. *fig.* 2.
Lathyrus tenuicaulis, angusto folio, hexaphyllus, flore cæruleo purpurascente, repens *Cup. Hort. Cath. p.* 107.
Ital. *Cicerchia dentellata.*

Ann. Legi Sarzanæ inter sata, ubi frequens, Genuæ in herbidis *al Lagazzo*, Bononiæ *agli Arienti, a Monte Donato, a Gaibolla, a Monte Sabbione*, et *a Zolla predosa;* attulit ex agro Bononiensi etiam Prof. Gennarius. Habui ex collibus Genuensibus ab Eq. De Weldenio, et a Rainero, et in oris Feritoris a Vincentio, ex *Arquata* in Apennino Ligustico medio denuo a Rainero, ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex Istria in sepibus *di Salvorè* a Biasoletto, in herbidis circa *Pirano*, Tergestum, et *Grignano* a Tommasinio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex agro Perusino a Bruschio, Maceratâ inter segetes ab Eq. Narduccio, ex Piceno *a S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Carignano*, et *a S. Alessio* a Prof. Puccinellio, Volaterris ab Amideo, Româ in valle *dell' Inferno* a Barbierio, Brundusio ab Eq. Parolinio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ad sepes ab Eq. Prof. Morisio, et *a Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa, hic illic grumosa. Caulis anceps, apterus, decumbens, vel prostratus, per cirros scandens, inferne ramosus, glaber, aut pilosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia alterna, longiuscule petiolata, abrupte pinnata, inferiora unijuga, superiora bi-trijuga, raro cuncta unijuga, ima foliolis ovatis, vel obovatis, obtusis, reliqua foliolis longioribus, oblongis, aut lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acutis, aut acuminatis, omnia foliolis mucronulatis, glabris vel pilosis. Cirrus petiolo terminalis filiformis, simplex, aut ramosus, contortuplicatus. Stipulæ latæ, semisagittatæ, ovatæ, irregulariter, profundiuscule, argutissime dentatæ, dentibus apice subulatis. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, ludunt brevissimi, et longiusculi, subinde folium æquantes, pilosi, paulo infra florem

articulati, supra articulum villosiores. Flores grandiusculi, erecti. Fructus sæpe cernui. Calyx tubulosus, pilosus, aut hirsutus, laciniis omnibus lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, subæqualibus, ciliatis, tubo longioribus. Corolla calyce longior, vix duplo, glabra. Vexillum obovatum, emarginatum, purpureo-cærulescens, extus prope basim saturate cæruleum, alis paulo longius. Alæ albidæ cum lævi tinctura cærulea præsertim inferne. Carina alis multo brevior, bipes, albida, apice atrocærulea. Stigma bilabiatum, undique barbatum. Legumen cultriforme, compressum, recta, vel incurve rostratum, in utraque sutura hirsutum, lateribus pilosis, vel glabris, crebre, et expanse reticulato-venosis, etiam pollicem longum, tres-quatuor lineas latum, olygospermium. Semina quatuor-sex, grandiuscula, subrotunda, lenticularia, in ambitu cinero-pubescentia, præsertim ad hilum, lateribus lævibus, vel obsoletissime subrugosis, maturitate nigris; hilo insigni oblongo-lineari.

Quidquid sit de stigmate, nullus botanicorum auferet ab hac specie habitum *Lathyri*.

15. Lathyrus *tingitanus*: glaber; caule prostrato, anguste bialato; foliis unijugis, foliolis oblongis; stipulis semisagittatis; pedunculis subbifloris, folio brevioribus; legumine cultriformi, suturis depressis.

L. tingitanus *Sp. pl. p.* 1032. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 18. *tab.* 46. *Curt. Bot. mag. tab.* 100. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 303. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 374. *n.* 41. *Moris. Sard.* 1. *p.* 584.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 227. *n.* 16. *Desf. Atl.* 2. *p.* 160.

L. tingitan. siliquis Orobi fl. amplo ruberrimo *Moris. Oxon. sect.* 2. *tab.* 3. *fig.* 1. mala.

Ital. *Cicerchia sanguigna.*

Ann. Habui ex Sardinia ad sepes *d' Iglesias* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caulis prostratus, per cirros scandens, tetragono-anceps, angulis duobus oppositis anguste alatis, bi-quadripedalis. Folia alterna, petiolata, unijuga, foliolis ovato-oblongis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, mucronulatis, supra læte viridibus, subtus glaucis, multinerviis, et tenuiter reticulato-venosis. Petioli crassi, alati, terminati cirro bi-tripartito, vel pinnato, contortuplicato. Stipulæ semisagittatæ, ovatæ, vel lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, sæpe prope auriculam uno, alterove dente insculptæ, multinerviæ, et reticulato-venosæ.

Pedunculi solitarii, axillares, crassi, folio breviores, uni-triflori, floribus grandibus, remotis, inodoris. Bractea sub quovis pedicello lineari-subulata, acuminata, pedicello brevior, et subinde multo, decidua. Pedicelli calyce breviores. Calyx campanulatus, dentibus e basi triangula lanceolatis, acuminatis, superioribus duobus paululum brevioribus, quinto cæteris angustiore. Corolla rubro-purpurea, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum amplum, emarginatum, alis longius. Alæ obovatæ, obtusæ. Carina incurva, alis brevior. Legumen cultriforme, duos pollices cum dimidio, vel paulo ultra longum, circiter tres lineas latum, incurve rostellatum, utraque sutura depressa, crebre reticulato-venosum, subheptaspermium, demum ad semina torulosum. Semina grandiuscula, compresso-tumida, e subrotundo oblonga, lævia. Tota planta glabra.

16. Lathyrus *odoratus:* caule prostrato, ancipiti, alato, piloso; foliis unijugis, foliolis ovali-oblongis, obtusis; stipulis semisagittatis, lanceolatis, petiolo brevioribus; pedunculis bi-trifloris, longissimis; floribus grandibus; leguminibus hirsutis; seminibus lævibus.

L. odoratus *Sp. pl. p.* 1032. *a. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 374. *n.* 39. *a. Sims. in Bot. mag. tab.* 60. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 227. *n.* 17. *a. Ten. Nap.* 5. *p.* 106. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 306. *Guss. Pl. rar. p.* 295.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 412.*, *et Syn.* 2. *p.* 275. *a.* * *Desf. Atl.* 2. *p.* 159.

L. distoplatyphyllus, hirsutus, mollis, magno, et peramœno flore, odoro *Cup. Hort. Cath. p.* 107. *Commelin. Hort.* 2. *p.* 159. *tab.* 80., qui habuit a Cupanio.

Ital. *Cicerchia odorosa.*

Ann. Habui ex sylvaticis Panormitanis ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis anceps, prostratus, per cirros scandens, bialatus, pilosus, pilis e tuberculo ortis, parce ramosus, tri-quadripedalis. Folia alterna, longiuscule petiolata, unijuga, foliolis ovali-oblongis, obtusis cum mucronulo, pilosis, uninerviis, et reticulato-venosis, etiam sesquipollicem longis. Petioli alati, pilosi, terminati cirro ramoso, contortuplicato. Stipulæ semisagittatæ, lanceolatæ, acuminato-subulatæ, petiolo dimidio, et triplo breviores. Pedunculi solitarii, axillares, longissimi, foliumque multo superantes, uni-triflori, crassi, angulati, pilosi. Flores grandes, remoti, cernui, grate odori. Calyx tubuloso-campanulatus, hirsutus, laciniis

ovato-lanceolatis, acuminatis, longitudine subæqualibus, media labii inferioris angustiore, patulis. Corolla calyce circiter triplo longior. Vexillum obovato-subrotundum, emarginatum, purpureum, alis, et carina longius, patenti-reflexum. Alæ latere superiore conniventes, inferiore patulæ, cæruleæ. Carina alis brevior, albida, apice cærulescens. Stilus superne in parte stigmatica longo tractu pubescens. Stigma apice obtusum, incurvum. Legumen cultriforme, compressum, sæpe falcatum, brevissime rostellatum, hirsutum, uni-bipollicare, tres-quinque lineas latum. Semina lævia, fusca, hilo oblongo-lineari, albo.

** *Perennes.*

17. Lathyrus *grandiflorus:* caule prostrato, ancipiti, aptero; foliis uni-trijugis, foliolis ellipticis; stipulis parvis, semisagittatis, linearibus; pedunculis uni-bifloris, floribus maximis; leguminibus per longum reticulato--venosis; seminibus lævibus.

L. grandiflorus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 374. *n.* 40. excl. syn. Rafin. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 67., *et Fl. Græc.* 7. *p.* 85. *tab.* 698. *Sims. in Bot. mag. tab.* 1938. *Brigant. Pempt.* 1. *in calce ind. Ten. Nap.* 4. *in syll. p.*102.*, *et* 5. *p.*106.*, *et Syll. p.* 355. *n.*16.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 412.*, *et Syn.* 2. *p.* 273.*

L. brutius *Ten. Ind. sem. hort. Neap. ann.* 1825. *in adnot. p.* 12.*

L. major, folio oblongorotundo, aculeis aliquot, flore purpureo maximo *Cup. Sup. alt. p.* 54.

L. Orientalis, rotundifolius, flore rubro *Tourn. Corol. p.* 26.

Ital. *Cicerchia maggiore.*

Perenn. Habui ex Calabria in *Pollino* ab Eq. Prof. Tenorio, *ad Aspramonte*, et ex sylvis Nebrodum, et Ætnæ ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Junium.

Caulis anceps, prostratus, per cirros scandens, apterus, alterne ramosus, uni-quadripedalis. Folia alterna, longe petiolata, sæpius unijuga, interdum bi-trijuga, Gussonius adnotat quinquejuga, foliolis ellipticis, vel ovalibus, obtusis, muticis, margine undulatis, uninerviis, et reticulato-venosis, subinde retusis. Petioli apteri, inferiores terminati cirro simplici, reliqui cirro bi-trifido. Stipulæ exiguæ, lineari-subulatæ, superiores semisagittatæ. Pedunculi solitarii, axillares,

folio longiores, angulati, uni-triflori, floribus omnium maximis, inodoris, cernuis. Calyx brevis, campanulatus, labio superiore paulo breviore, dentibus late triangulis, acuminatis, laciniis labii inferioris lanceolatis, acuminato-subulatis, utrisque tubo brevioribus. Corolla amplissima omnium. Vexillum latissime rotundatum, emarginatum, patenti-reflexum, roseum, venis saturatioribus, basi virescens, alis, et carina longius. Alæ sanguineæ, vel violaceæ, ungue albido, convexæ, latere superiore conniventes, inferiore patulæ. Carina alis brevior, obtusa, pallide cærulea, apice tantum intensius colorata. Stilus, et stigma ut in præcedente. Legumen cultriforme, rectum, compressum, sesqui-bipollicare, et etiam paulo ultra, circiter duas lineas latum, pubescens, reticulato-venosum, retibus longitudinalibus, incurve rostratum, polyspermium. Semina subrotunda, lævia, sæpe nigro-maculata, hilo lineari, longo, albente. Herba glauco-virens, glabra, vel hic illic pubescens præsertim in pagina inferiore foliolorum, in pedunculis, et calycibus.

18. Lathyrus *sylvestris:* caule prostrato, petiolisque alatis; foliis subcoriaceis, lanceolatis, multinerviis; stipulis semisagittatis; pedunculis folio longioribus, floribus speciosis, racematis; leguminibus compressis, glabris; seminibus rugulosis.

L. sylvestris *Sp. pl. p.* 1033. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 369. *n.* 3. *β., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 583. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 277., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 805. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 100. *Fl. Dan. tab.* 325. fig. interior, *et tab.* 785. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 309. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 319. *Babingt. Man. p.* 82. *All. Ped.* 1. *p.* 331. *n.* 1226. excl. syn. J. Bauh. *Balb. Taur. p.* 117. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 13. *Bir. Acon.* 2. *p.* 29. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 228. *n.* 20. *Comoll. Com.* 5. *p.* 332. *α. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 376.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 487. pl. foliol. lanceol. *Suffr. Foroj. p.* 166. *Bert. Pl. Gen. p.* 87. *n.* 200. pl. fol. latior. lanceol., *et Amœn. Ital. p.* 172. *n.* 200. pl. fol. lanceol. *Sav. Pis.* 2. *p.* 187. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 243.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101. *A., et* 5. *p.* 102. *A., et Syll. p.* 353. *n.* 1. *A. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 306. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 414. pl. fol. latiorib., *et Syn.* 2. *p.* 276. pl. fol. latiorib. *Moris. Sard.* 1. *p.* 379.* pl. fol. lanceol. *Desf. Atl.* 2. *p.* 161. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 223. excl. pl. fol. latissim. *Reich. Exc.* 2. *p.* 535. *n.* 3456. *α. β. Host.*

Austr. 2. *p.* 328. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 61. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 491.
L. latifolius var. *α. Reich. Exc.* 2. *p.* 535. *n.* 3458.
L. intermedius *Wallr. Sched. crit. p.* 586. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101., *et* 5. *p.* 102., *et Syll. p.* 353. *n.* 2.
L. n. 434. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 188.
L. sylvestris maior *Cup. Hort. Cath. p.* 107.
L. sylvaticus *Riv. Tetr. irr. tab.* 39.
L. narbonensis *Riv. l. c. tab.* 40.
L. maior latifolia flore majore purpureo speciosior *Garid. Aix. p.* 271. *tab.* 108.

β foliolis anguste linearibus, acuminatis, plerumque elongatis.
Lathyrus sylvestris *Fl. Dan. tab.* 325. fig. exterior. *Comoll. Com.* 5. *p.* 333. *β. Bert. Pl. Gen. p.* 87. *n.* 200. pl. fol. ang. linearib., *et Amœn. Ital. p.* 172. pl. fol. linearib. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101. *B.**, *et* 5. *p.* 102. *B.**, *et Syll. p.* 353. *n.* 1. *B.** *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. *p.* 414.* pl. fol. angustiorib., *et Syn.* 2. *p.* 276.* pl. fol. angustiorib.
L. ensifolius *Bad. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 369. *n.* 13.*, *et in Morett. Bot. Ital. p.* 38.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 535. *n.* 3457.
L. membranaceus *Presl. Del. Prag. p.* 40.
L. sylvestris* angustifolius *Moris. Sard.* 1. *p.* 580.
L. latifolius *β* angustifolia *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 224.

χ foliolis brevioribus, late elliptico-ovatis, aut ovato-oblongis.
Lathyrus latifolius *Sp. pl. p.* 1033. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 370. *n.* 6. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 583. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 277. excl. nonnull. syn. ad typum spectantib., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1108. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 254. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 320. *Babingt. Man. p.* 82. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 13. *Nocc. et Balb. Tic.* 2 *p.* 46. *Comoll. Com.* 5. *p.* 334. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 376. *Pollin. Vèr.* 2. *p.* 488. *Bert. Amœn. Ital. p.* 173. in observ. ad n. 200. *Ten. Nap.* 4. *in Syll. p.* 101., *et* 5. *p.* 102., *et Syll. p.* 353. *n.* 3. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 307. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 413., *et Syn.* 2. *p.* 276. excl. syn. Riv. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 223. *α. Reich. Exc.* 2. *p.* 535. *n.* 3458. *β. γ. Host. Austr.* 2. *p.* 328. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 492.
L. sylvestris foliis sesquipollicem latis *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 223.
L. sylvestris *γ Reich. Exc.* 2. *p.* 335. *sub n.* 3456.

L. n. 433. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 188. excl. syn. Garid., et Riv.
Climeno *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1023. fig.
C. del Mattiolo *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.
Orobo sativo del Cordo, ovvero Piso de' Greci *Pon. Mont. Bald. p.* 9.
Lathyrus latifolius, sive purpureus *Zannich. Opusc. posth. p.* 15.
L. latifolius *Segui. Ver.* 2. *p.* 80. *n.* 1.
L. sylvestris major *Hort. Rom.* 7. *tab.* 20.
L. sativus latifolius *Lugd. Hist.* 1. *p.* 470. fig.
Clymenum *Camer. Epit. p.* 712. fig.
Lathyrus major latifolia, flore maiore purpureo, speciosior *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 305. fig.

Ital. *Ceserone. Cicerchia salvatica. Cicerchione. Erba galletta rossa. Ingrassabue. Moccaione. Pisello salvatico. Roviglie. Rubiglio di macchia. Rubiglione. Ruglione. Veccia. Veccione. Veccione di macchia. Veccione salvatico. Veggioloni* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 130.

Perenn. Frequens in sepibus, et sylvis Italiæ sub quacunque forma. Legi Sarzanæ ad sepes, Genuæ in montibus inter *lo Sperone*, et *il Diamante*, Bononiæ *a Roncorio*, et *a Zola predosa*. Filius attulit ex districtu Bononiensi in sylva *di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex viciniis Nicææ, et Vallafrancæ a Durando, Mantuâ in marginibus fossarum *alla Capelletta* a Barbierio, ex Tyroli australi in *Valsugana* in campis *di Scarelle* prope *Strigno* a Montinio, ex litore Veneto ab Eq. Parolinio, ex agro Urbinati a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex sylvis Perusinis a Bruschio, ex Piceno a *Montefortino alle Piaggie* a Marzialetto, et ad Cupram maritimam in marginibus fossæ *di Sgariglia* a Marcantonio, ex provincia Senensi ad balnea *di Vignoni* a Prof. Giulio, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex sylvis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Balagna* a Soleirolio. Varietatem *β* legi Sarzanæ ad radices montis *Caprione*, Genuæ inter *lo Sperone*, et *il Diamante*, in Ducatu Massensi inter Massam ducalem, et *Fornole*. Accepi ex collibus maritimis Liguriæ occiduæ a Badaroo, ex Insubria in ripis *dell' Ada* prope *Trezzo* a Rainero, ex sepibus, et sylvis *d'Angarano* in districtu Bassanensi a Montinio, Urbino *a Monte Grimano* ab Azzarolio, ex

Piceno *a Montefortino* ad radices *della Sibilla* a Marzialetto, Asculo *a Cavaceppo* ab Orsino, et ad S. Benedictum in sepibus a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria circa Florentiam ab Eq. Ricasolo, *a Pitigliano* a Prof. Giulio, in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex montibus Sabinæ *a S. Salvatore maggiore* a Prof. Maurio, ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Varietatem *ϰ* legi Sarzanæ, et Bononiæ in sylvis *di Casalecchio*, et *Zolla predosa*. Obtinui Veronâ in sylva Mantica a De Brachtio, Bassano in sepibus ad S. Michaelem *d'Angarano* a Montinio, ex pratis sylvaticis Istriæ, et Tergestinis a Tommasinio. Floret Majo, Junio, Julio, in editis etiam Augusto.

Radix teres, crassiuscula, longa, repens, extus sordescens, spongiolis parvis, ovalibus hic illic in fibrillis scatens. Caulis prostratus, per cirros scandens, anceps, late bialatus, alis corpusculis exiguis margine scabridis, simplex, vel inferne ramosus, bi-quinquepedalis. Folia alterna, longiuscule petiolata, unijuga, rarissime bijuga, vel trifoliolata, sive unijuga cum foliolo tertio ad cirrum, foliolis lanceolatis, duos-tres pollices longis, subinde longissimis, etiam semipedalibus, a tribus lineis ad pollicem latis, mucronulatis, apice variis, sive obtusiusculis, acutis, aut acuminatis, firmulis, tri-quinquenerviis, et inter nervos reticulato-venosis, supra saturate, vel læte viridibus, subtus glaucis. Petioli late alati. Cirri trifidi, aut pinnati, contortuplicati. Stipulæ semisagittatæ, plerumque longæ, et longe auriculatæ, ludunt lanceolatæ, lato-lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, acuminato-subulatæ, sæpe ad auriculam dente, aut incisione instructæ, petiolo breviores, vel æquales, interdum abortivæ, seu breves, lineares, cum, aut sine auricula. Pedunculi solitarii, axillares, crassiusculi, angulati, folio longiores, et sæpe multo, rarius æquales, apice racemosi, pauci-multiflori. Flores grandes, sed magnitudinis variæ, cernui. Bractea setacea, longiuscula sub pedicellis, subinde deficiens. Pedicelli calyci subæquales. Calyx campanulatus, labio superiore breviore, dentibus late triangulis, acutis, vel acuminatis, laciniis labii inferioris lanceolatis, acuminatis, media lateralibus sæpe longiore. Corolla calyce triplo, et quadruplo longior, initio explicationis pallens, virescens, vel e virescenti leviter rosea, explicata grandior, læte rosea,

speciosa. Vexillum late rotundatum, emarginatum, alis, et carina paulo longius. Carina distorta, rostrata, obtusa, albida cum virore, ungue integro. Stilus superne paululum latior, et lateraliter pubescens. Stigmatis apex obtusus. Legumen lineare, compresso-tumens, incurve rostratum, duas-tres lineas latum, duos-tres pollices longum, glabrum, reticulato-venosum, polyspermium. Semina grandiuscula, subglobosa, utraque extremitate quidquam depressa, rugulosa. Tota planta glauco-virens, glabra.

Varietas *β* differt foliolis linearibus, circiter duas lineas, vix ultra, latis, plerumque elongatis, acuminatis. Stipulæ lanceolato-lineares, vel lineares, cæterum ejusdem formæ.

Varietas *κ* distinguitur foliolis brevioribus, late elliptico-ovatis, aut late ovato-oblongis, obtusis, vel superioribus acutis, mucronulatis. Stipulæ interdum ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, sed et angustiores occurrunt ut in typo speciei. Item flores magnitudine varii, similique modo colore diversi ante explicationem, et in explicatione.

Hæ sunt formæ præcipuæ hujus speciei, inter quas passim habentur individua promiscue nascentia, quæ eas conjungunt. Quare Cl. Tenorius in Fl. Nap. 5. p. 102. rectissime suspicatus est, omnes ad unum, cumdemque typum esse referendas.

19. Lathyrus *heterophyllus*: caule prostrato, bialato; foliis inferioribus unijugis, superioribus bijugis, petiolis inter pinnas nudis, foliolis omnibus lanceolatis, stipulis semisagittatis; pedunculis multifloris, folio sublongioribus.

L. heterophyllus *Sp. pl. p.* 1034. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 371. *n.* 20., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 583. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 210. *All. Ped.* 1. *p.* 331. *n.* 1228.*, *et Auct. p.* 22.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 230. *n.* 24. *Moris. Sard.* 1. *p.* 581. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 224. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 593.

L. n. 432. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 188.

L. maior Narbonensis angustifolium (sic) *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 304. fig.

Ital. *Cicerchione svariato.*

Perenn. Habui ex saxosis inter *Termignon*, et *Entre les eaux* a Molinerio. Floret Majo, Junio.

Valde similis præcedenti; sed folia inferiora unijuga, toto petiolo alato, superiora bijuga, petiolo infra pinnam inferiorem alato, inter pinnas nudo. Foliola lanceolata,

obtusiuscula, mutica, aut vix mucronulata, in foliis inferioribus latiora, in supremis, sæpe iterum unijugis, angustiora. Stipulæ semisagittatæ, lanceolatæ, acuminato-attenuatæ. Pedunculi folio æquales, aut paulo longiores. Cætera similia.

20. Lathyrus *pratensis:* caule prostrato, ancipiti, aptero; foliis unijugis, foliolis lanceolatis, acuminatis; cirris plurimis simplicibus; stipulis grandibus, semisagittatis; pedunculis multifloris, folio longioribus.

L. pratensis *Sp. pl. p:* 1033. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 370. *n.* 10., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 583. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 276., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 670. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 96. *Fl. Dan. tab.* 527. *Svens. bot. v.* 1. *tab.* 49. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 309. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 319. *Babingt. Man. p.* 82. *All. Ped.* 1. *p.* 331. *n.* 1225. *Balb. Taur. p.* 117. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 13. *Birol. Acon.* 2. *p.* 29. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 229. *n.* 21. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 45. *Comoll. Com.* 5. *p.* 335. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 376. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 487. *Ruch. Ven. p.* 175. *Moric. Ven.* 1. *p.* 300. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 28.* *Suffr. Foroj. p.* 166. *Bert. fil. It. in Apen. Bonon. p.* 21.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 186., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 10. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 243.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 101., *et* 5. *p.* 102. *A. B.*, *et Syll. p.* 353. *n.* 4. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 306. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 415., *et Syn.* 2. *p.* 277. *Moris. Sard.* 1. *p.* 578. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 223. *Reich. Exc.* 2. *p.* 535. *n.* 3453. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 328. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 64. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 490. *α. β.*

L. n. 436. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 189.

L. sylvestris, luteus, foliis Viciæ *Zannich. Opusc. posth. p.* 82. *Segui. Ver.* 2. *p.* 81. *n.* 3.

L. luteus silv. dumetorum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 304. fig.

L. pratensis *Riv. Tetr. irr. tab.* 43.

Ital. *Erba galletta. Erba galletta gialla. Pisello de' prati. Veccia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 130.

Perenn. Legi Sarzanæ ad radices montis *Caprione* in fossis prope *il Romito*, in Ducatu Massensi ad sepes inter Massam, et Aventiam, Bononiæ *a Montecastello*, et *a Zolla predosa*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva prope Sanctuarium *dell'Acero*, et ex Apennino Florentino *al Covigliaio*. Habui Nicæâ in pratis ad Varum a Durando, Mediolano *alla Cascina de' pomi* a De Cristoforis, ex pratis, et campis

Bassanensibus a MONTINIO, et *alle Grotte d' Oliero* ab Eq. PAROLINIO, ex *Val di Fassa* in Tyroli Italico a RAINERO, ex pratis Duini in Istria a TOMMASINIO, ex sepibus Patavinis ab Eq. TREVISANO, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. NACCARIO, Parmâ, ubi frequens, a Prof. PASSERINIO, ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex campis Perusinis a BRUSCHIO, ex Nursinis *al Castelluccio* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno *a Montefortino* ad sepulchretum, et *alla Madonna dell' Ambro* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, ex sepibus circa Romam, ubi frequens, a Prof. MAURIO, et in valle sub monte Malo a BARBIERIO, ex ripis canalium Pontinorum a FIORINIA MAZZANTIA, ex Corsica *a Rustino* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix repens, grumulis exiguis hic illic adspersa. Caulis prostratus, per cirros scandens, tetragono-anceps, apterus, valde ramosus, ramis alternis, uni-tripedalis. Folia petiolata, unijuga, foliolis sitis in apice petioli communis, lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, multinerviis, basi angustatis. Petioli supra canaliculati. Cirri filiformes, simplices, vel supremi bi-trifidi, contortuplicati. Stipulæ longæ, petiolum æquantes, aut superantes, semisagittatæ, lanceolatæ, acuminatæ, auriculis nunc rectis, nunc hamato-convergentibus. Pedunculi solitarii, axillares, folio longiores, terminati racemo pauci-multifloro, densiusculo, floribus secundis, cernuis, potius parvis, inodoris. Pedicelli calyce breviores, pilosi. Sub quovis pedicello bractea subulata, ipso paulo brevior, e circello orta, decidua. Calyx campanulatus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, superioribus duabus convergentibus, quinta paulo longiore, reliquis subæqualibus. Corolla luteo-aurea, calyce circiter triplo longior, vexillo obovato, obtuso, aut vix emarginato, patenti-recurvo, striis purpureis in medio picto, supra prope basim breviter bilamellato, alis longiore; alis latere superiore conniventibus, inferiore patulis; carina alis subæquali, e luteo viridula, acutiuscula, bipede. Stilus superne longo tractu pubescens. Stigmatis apex incurvus. Legumen compresso-tumens, sive torulosum, incurve rostellatum, oblique venoso-reticulatum, glabrum, vel pilosum, olygospermium, a semipollice ad pollicem longum, duas, vix tres lineas latum. Semina ovalia, tumentia, licet quidquam compressa, lævia, nitida,

matura flavo-rufescentia. Tota planta saturate virens cum glaucescentia, pilosa, vel hic illic glabra præsertim in foliis.

21. Lathyrus *palustris:* caule procumbente, ancipiti, angustissime alato; foliis breviter petiolatis, bi-quinquejugis, foliolis oblongis, lanceolatisve; stipulis semisagittatis, angustis, petiolo subæqualibus; cirris simplicibus, ramosisque; pedunculis plurifloris; leguminibus seminibusque glabris.

L. palustris *Sp. pl. p.* 1034. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 371. *n.* 17. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 584. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 278., *et Engl. bot. v.* 3. *p.* 169. *Fl. Dan. tab.* 399. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 310. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 320. *Babingt. Man. p.* 82. *All. Ped.* 1. *p.* 331. *n.* 1229. *Re Tor.* 2. *p.* 13. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 230. *n.* 23. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 488. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 176.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 224. *Host. Austr.* 2. *p.* 329. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 494.

Orobus palustris *Reich. Exc.* 2. *p.* 537. *n.* 3472.

Lathyrus n. 431. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 187.

L. palustris, flore orobi nemorensis verni, nondum descriptus *Rupp. Jen. ed.* 1. *in suppl. p.* 367. fig.

Clymenum Parisiense, flore cæruleo *Tourn. Inst.* 1. *p.* 396. *tab.* 218.

Ital. *Cicerchia di padule.*

Perenn. Habui ex agro Ticinensi a Barbierio, ex ripis fluminis *Brenta alle Tezze di Grigno* in *Valsugana* a Paterno, ex palustribus sylvæ Pisanæ ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Majo, Junio.

Caulis procumbens, per cirros scandens, anceps, angustissime bialatus, parce ramosus, uni-tripedalis. Folia alterna, breviter petiolata, bi-quinquejuga, foliolis ovali-oblongis, vel lanceolatis, obtusiusculis, mucronulatis, venis confluentibus, per longitudinem excurrentibus nervorum instar instructis. Petioli apteri, terminati cirro ramoso, subinde simplici. Stipulæ angustæ, semisagittatæ, lanceolatæ, vel lineares, acuminato-attenuatæ, petiolo subæquales, vel breviores. Pedunculi solitarii, axillares, bi-octoflori, ludunt folio longiores, et paulo breviores. Bracteola exigua, subulata sub quovis pedicello. Flores *Orobi verni* L., laxi, cernui. Calyx brevis, campanulatus, labio superiore breviore, dentibus triangulis, acuminatis, laciniis labii inferioris lanceolatis, acuminatis, media angustiore, sublongiore. Corolla calyce duplo, et triplo longior, purpureo-

-cærulescens, alis, et carina inferne albidis. Legumen compressum, torulosum, incurve rostellatum, crebre reticulato-venosum, glabrum, subpollicare, tres lineas latum, maturitate ferrugineum. Semina subglobosa, lævia, glabra, matura ferrugineo-fusca. Tota planta glabra, saturate virens, cum aliqua glaucescentia.

22. Lathyrus *tuberosus:* radice repente, tuberibus pyriformibus, sparsis aucta; caule prostrato, ancipiti, aptero; foliis unijugis, foliolis ovali-oblongis, obtusis; pedunculis paucifloris, folio multo longioribus; leguminibus subfalcatis.

L. tuberosus *Sp. pl. p.* 1033. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 370. *n.* 11. excl. syn. Viv., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 582. *Curt. Bot. mag. tab.* 111. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 382. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 309. *All. Ped.* 1. *p.* 330. *n.* 1224. *Balb. Taur. p.* 117. *Re Tor.* 2. *p.* 12. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 228. *n.* 18. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 45. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 376.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 486. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 175. *Desf. Atl.* 2. *p.* 161. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 223. *Reich. Exc.* 2. *p.* 535. *n.* 3455. *Host. Austr.* 2. *p.* 327. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 489.

L. n. 435. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 188.

Apios falso *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1337. fig.

Arachydna Theophr. *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 304., *fig. p.* 301.

Απιος *Trag. Hist. lib.* 2. *p.* 630., *fig. p.* 631.

Apios *Fuchs. Hist. pl. p.* 131. fig.

Lathyrus arvensis *Riv. Tetr. irr. tab.* 42.

Ital. *Ghianda di terra* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 130.

Perenn. Legi Sarzanæ in arvis *al Fondamento*, ubi copiosus. Habui ex viciniis Mediolani a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex districtu Mantuano in arvis *di Goito* a Barbierio, ex districtu Vicetino prope *Recoaro* a Prof. Naccario, ex pratis humentibus Tergestinis a Tommasinio, ex arvis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Etruria in *Mugello* ab Eq. Prof. Caj. Savio, Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. Ricasolo. Floret a Majo ad Julium.

Radix late repens, cui hic illic affiguntur tubera pyriformia, inferne in fibram desinentia, circiter magnitudine glandis. Caulis prostratus, per cirros scandens, anceps, apterus, alterne ramosus, uni-quadripedalis. Folia alterna, breviter petiolata, unijuga, foliolis ovali-oblongis, obtusis, mucronulatis, superioribus subinde acutis, crebre reticulato-venosis. Petioli apteri,

terminati cirro plerumque ramoso, valde contortuplicato, rarius simplici. Stipulæ semisagittatæ, lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, acuminatæ, apice attenuato, petiolo subæquales, vel breviores. Pedunculi solitarii, axillares, folio multo longiores, bi-sexflori. Flores mediocres, laxiusculi, cito cernui. Bractea filiformis, longiuscula sub quovis pedicello. Calyx campanulatus, labio superiore paulo breviore, dentibus triangulis, acutis, vel acuminatis, laciniis labii inferioris lanceolatis, acuminatis, tubo subæqualibus, aut paulo brevioribus, subciliatis, media angustiore. Corolla læte rubro-rosea, calyce triplo longior. Vexillum late rotundatum, emarginatum, alis paulo longius. Carina obtuse rostrata, alis brevior. Pollen pallidulum. Legumen initio compressum, perfectum tumens, torulosum, sæpe falcatum, incurve-rostellatum, ab ungue ad pollicem longum, circiter duas lineas latum, crebre reticulato-venosum, glabrum, aut vix pilosum. Semina grandiuscula, ovoideo-subglobosa, lævia, matura nigra. Tota planta glabra, læte virens cum aliqua glaucescentia.

VICIA.

Lin. Gen. p. 376. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 221. *Juss. Gen. p.* 360. *Lamck. Illustr.* 7. *tab.* 634. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 418. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 325. *tab.* 151. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 354. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 279. *Endl. Gen. p.* 1279. *n.* 6581.

Ervum *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 221. *Lamck. Illustr.* 7. *tab.* 634. *fig.* 3. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 328. *tab.* 151. *Endl. Gen. p.* 1279. *n.* 6580. *b.*

Faba *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 212. *Juss. Gen. p.* 360. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 419. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 354.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubulosum, vel campanulatum, bilabiatum, labio superiore sæpe breviore, bidentato, aut bifido, inferiore trifido. Corolla papilionacea. Vexillum ovale, erectum, carinatum, sæpe lateribus reflexum, alis longius, ungue lato. Alæ variant oblongæ, obovatæ, reniformes, anguste unguiculatæ. Carina obtusa, alis brevior,

ungue bifido. Stamina diadelpha, rarius monadelpha. Stilus æqualis, rectangule adscendens. Stigma obtusum, subinde spathulatum, nunc infra apicem transverse barbatum, ex adverso glabrum, nunc una cum stilo superiore undique pilosum, et magis antice. Legumen cultriforme, compresso-tumens, in paucis teres, sæpe ad semina torulosum, hinc rostratum, uniloculare, bivalve, valvis duriusculis, olygo-polyspermium. Semina variant subrotunda, angulata, aut oblonga, hilo ovali, vel lineari, plerumque laterali, in paucis terminali.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes, decumbentes, et cirris scandentes, paucæ erectæ. Folia abrupte pinnata. Petiolus cirro ramoso, rarius aristæformi brevi, terminatus. Stipulæ semihastatæ, semilunatæ, vel superiores simplices, exauriculatæ, subinde macula notatæ. Flores axillares, racemosi, pedunculati, aut solitarii, vel gemini, subsessiles. Corolla purpurea, rosea, cærulescens, alba, flava.

* *Racemis axillaribus, pedunculatis.*

1. VICIA *pisiformis:* glabra; foliis subquinquejugis, foliolis late ovatis, obtusis, muticis, imis grandioribus, basilaribus; stipulis brevibus, dentatis; racemis multifloris, folio subæqualibus; leguminibus incurve rostellatis.

V. pisiformis *Sp. pl. p.* 1034. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 355. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 589. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 210. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 33. *tab.* 364. *Svens. bot. v.* 9. *tab.* 608. *All. Ped.* 1. *p.* 324. *n.* 1193.* *Balb. Taur. p.* 117. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 14. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 215. *n.* 43. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 46. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 489. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 212. *Reich. Exc.* 2. *p.* 529. *n.* 3405. *Host. Austr.* 2. *p.* 329. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 501.

V. n. 428. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 186.

Pisum silvestre *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXIX.* (err. typ. p. *CXXIX.*) fig.

Cracca fl. ochroleuco *Riv. Tetr. irr. tab.* 51.

Ital. *Veccia pisellina.*

Perenn. Habui ex sylvaticis collium Taurinensium a Molinerio. Floret Majo, Junio.

Radix dura, ramosa. Caulis cirris sustentantibus erectus, subangulatus, striatus, subflexuosus, alterne ramosus, a sesquipede ad tres, quatuorve pedes longus. Folia alterna, quadri-quinquejuga, conjugatione infima in basi petioli, foliolis grandibus, late ovatis, obtusis, subinde retusis, muticis, integerrimis, inter se remotis, læte viridibus, breviter petiolulatis, oppositis, rarius alternis, uninerviis, oblique, crebre, et parallele venosis, imis majoribus, subcordatis. Cirrus petiolo communi terminalis, filiformis, ramosus, contortuplicatus. Stipulæ breves, latæ, semihastatæ, grosse, et acute dentatæ, horizontaliter patentes, hamo ciliato, longiusculo. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, multiflori, folio æquales, aut paulo breviores, in anthesi densiflori, in fructu quidquam laxati. Flores præ planta parvi, nutantes. Pedicelli tenues, calyci subæquales, aut paulo longiores, ebracteati. Calyx membranaceus, pallens, brevis, campanulatus, laciniis omnibus inter se remotis, e basi triangula lanceolatis, acuminatis, superioribus duabus paulo brevioribus. Corolla ochroleuca, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum oblongo-obovatum, emarginatum, superne recurvum, alis, et carina vix longius. Stilus teres, æqualis, superne undique pilosulus, sed antice densius pubescens. Stigma obtusum. Legumen sex-octo lineas longum, duas, vix tres lineas latum, breviter, et incurve rostellatum, tetra-hexaspermium, ad semina torulosum. Semina grandiuscula, subglobosa, lævia, fusca, hilo laterali, lineari. Tota planta glabra.

2. Vicia *dumetorum:* subpilosula; caule cirris alte scandente; foliolis alternis, ovatis, mucronulatis, reticulato-venosis; stipularum dentibus inæqualibus, acuminato-setaceis; racemis folio longioribus; leguminibus recta, longeque rostratis.

V. dumetorum *Sp. pl. p.* 1035. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 355. *n.* 5. *a.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 590. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 311. *All. Ped.* 1. *p.* 324. *n.* 1194. *Balb. Taur. p.* 117. *Re Tor.* 2. *p.* 14. *Bir. Acon.* 2. *p.* 30. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 215. *n.* 44. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 47. *Comoll. Com.* 5. *p.* 337. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 376.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 252.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 102., *et* 5. *p.* 109., *et Syll. p.* 356. *n.* 1. *Sturm.*

Deuts. Fl. 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 213. *Reich. Exc.* 2. *p.* 528. *n.* 3404. *Spreng. Hal. p.* 204. *tab.* 7. *Host. Austr.* 2. *p.* 330. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 502.
V. n. 427. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 185.
V. maxima Piso silvestri similis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 315., *fig. p.* 316.
Cracca sylvatica *Riv. Tetr. irr. tab.* 50.
Ital. *Veccia boschiva* Sav. Bot. Etr. 2. p. 253.
Perenn. Habui ex agro Mediolanensi secus torrentem *Seveso* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli Italico in nemoribus prope *il Borgo di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in sylvis supra *Solagna, della Campesana*, et *Angarano* a Montinio, Tergesto circa S. Cantianum a Tommasinio, Camerino in valle *Canetra* a Prof. Octaviano, Asculo ab Orsino, ex Prætutiis in sylvis Moronis ab Eq. Gussonio, ex Etruria in montibus Mugellanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, *alla Verna* ab Amideo. Floret a Majo in Julium.
Radix ramoso-fibrosa. Caulis bipedalis-orgyalis, per cirros alte scandens, acute angulatus, et interdum subalatus, pilosulus, vel glaber, alterne ramosus. Folia alterna, abrupte pinnata, foliolis grandiusculis, octonis-denis, plerumque alternis, ovatis, mucronulatis, subciliatis, breviter petiolulatis, tenuiter reticulato-venosis, sæpe deflexis, glabris, vel pilosulis, supra læte viridibus, subtus pallidioribus, inferioribus grandioribus, imis a basi petioli plerumque remotis. Petiolus communis angulatus, glaber, vel pilosus, supra canaliculatus, terminatus cirro filiformi, ramoso, contortuplicato. Stipulæ breves, latæ, semihastatæ, pilosulæ, ciliatæ, inæqualiter profunde dentatæ, dentibus basi latis, apice acuminato-setaceis. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, sex-decemflori, secundi, folio longiores, et sæpe multo, pedunculo angulato, glabro, floribus laxiusculis, mediocribus, nutantibus. Pedicelli calyce breviores, ebracteati. Calyx campanulatus, sesquilineam-duas lineas longus, glaber, tenuiter reticulato-venosus, labio superiore paulo breviore, bidentato, inferiore tridentato, dentibus omnibus late triangulis, acutis, nervo viridi diremptis, margine albido-membranaceis. Corolla calyce quadruplo longior, superne purpurascens, inferne albida, vel tota albida, siccando passim sordide flavescens. Vexillum oblongo-obovatum, emarginatum, alis, et carina longius. Alæ conniventes,

carinæ subæquales. Stilus æqualis, rectangule inflexus, superne undique pilosus, sed magis antice. Stigma capitatum, obtusum, villosum. Legumen cultriforme, longiuscule, et recta rostratum, tenuiter reticulato-venosum, glabrum, ad summum pollicare, tres-quatuor lineas latum, sex-octospermium. Semina grandiuscula, subglobosa, lævia, nigrescentia, hilo laterali, lineari, concolore, totum latus seminis æquante.

3. Vicia *sylvatica*: caule cirris alte scandente; foliolis numerosis, ovalibus, mucronulatis; stipulis semilunatis, profunde inæqualiter lacinulato-setaceis; racemis laxifloris, folio longioribus; leguminibus recta, breviterque rostellatis.

V. sylvatica *Sp. pl. p.* 1035. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 355. *n.* 6., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 590. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 279., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 79. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 320. *Babingt. Man. p.* 79. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 211. *Fl. Dan. tab.* 277. *Sv. bot. v.* 2. *tab.* 136. *All. Ped.* 1. *p.* 324. *n.* 1195. excl. syn. Crantz. *Re Seg. p.* 60. *Birol. Acon.* 2. *p.* 30. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 215. *n.* 40. *Comoll. Com.* 5. *p.* 339. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 212. *Reich. Exc.* 2. *p.* 528. *n.* 3403. *Host. Austr.* 2. *p.* 330. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 66. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 503.

V. n. 426. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1, *p.* 185.

Viciæ pulchrum genus multifolium sive Galegæ species quibusdam *Hall. l. c. tab.* 12.

Vicia multiflora perennis tetro odore, floribus albentibus, lineis cæruleis striatis *Pluk. Phyt. tab.* 71. *fig.* 1.

Ital. *Veccia silvana.*

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex subalpinis Tridentinis a Periniis, ex dumetis Sardiniæ septentrionalis a Seraffinio, ex Corsica *a Bonifacio* ab eodem, et a Soleirolio. Floret Julio, Augusto.

Radix repens. Caulis angulatus, per cirros alte scandens, bipedalis-orgyalis, alterne ramosus, glaber, vel hic illic pilosulus. Folia alterna, abrupte pinnata, foliolis parvis, numerosis, decem-viginti, ellipticis, vel ovali-oblongis, obtusis, aut retusis, mucronulatis, oppositis, vel alternis, brevissime petiolulatis, uninerviis, oblique venosis, et crebre reticulato-venulosis, glabris. Petioli inferne brevi tractu nudi, rarius ad basim usque foliolosi, terminati cirro filiformi, ramoso, contortuplicato, aut simplici, uncato. Stipulæ semilunatæ, extus

profundiuscule, et inæqualiter lacinulatæ, lacinulis acuminato-setaceis, superiores exiguæ, angustiores. Racemi solitarii, axillares, longe, et crassiuscule pedunculati, folium superantes, et sæpe insigniter, præsertim inferiores, laxiusculi, multiflori, floribus mediocribus, secundis, cernuis. Pedunculi sulcati, glabri. Pedicelli calyce breviores, ebracteati. Calyx campanulatus, membranaceus, pallens, labio superiore paulo breviore, bifido, laciniis inter se remotis, labio inferiore trifido, laciniis omnibus e basi latiuscula lineari-subulatis, quinta cæteris longiore. Corolla ex albo pallide cærulescens, vexillo cæruleo-striato, obovato, emarginato. Alæ, et carina vexillo paulo breviores. Stilus superne undique pilosus. Stigma parvum, obtusum. Legumen octo-decem lineas longum, parum ultra lineam latum, breviter, et recta mucronulatum, initio compressum, maturum tumens, et livido-fuscum, glabrum, nitens, olygospermium, valvis demum spiraliter convolutis. Semina grandiuscula, subglobosa, lævia, nigrescentia, hilo laterali, lineari, concolore, longissimo, et fere duas tertias peripheriæ partes occupante.

4. Vicia *ochroleuca:* caule cirris scandente; foliolis numerosis, oblongo-lanceolatis, linearibusve; stipulis angustis, integerrimis, inferioribus semihastatis; racemis pedunculatis, folio longioribus, densifloris; labiis calycinis obsolete dentatis.

V. ochroleuca *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 269. *n.* 62. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 358. *n.* 30. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1105. *n.* 42. *Ten. Prodr. in Nap.* 1. *p.* XLII.*, *et Nap.* 4. *in syll. p.* 103. *tab.* 174.*, *et* 5. *p.* 114., *et Syll. p.* 361. *n.* 14.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 439.*, *et Syn.* 2. *p.* 290.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 215. *n.* 41.

V. Cracca ½ ochroleuca *Jan. El. p.* 12. *n.* 4.

Cracca angustissimo folio, gracilis, flosculis ochroleucis *Cup. Sup. alt. p.* 23.

Ital. *Veccia ferrigna* Ten. Nap. 5. p. 114.

Perenn. Habui ex *Castellamare* prope Neapolim ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Orsino, ex Etruria in *Maremma al Piano di Grosseto* ab Eq. Ricasolo, ex sylvaticis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis angulatus, sulcatus, cirris scandens, sesqui-tripedalis, alterne ramosus. Folia alterna, petiolata, abrupte pinnata, foliolis numerosis, oblongo-lanceolatis, vel lanceolato-linearibus præsertim in foliis superioribus, vel in individuis macris, cæterum obtusis, aut acutis,

semper mucronulatis, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, uninerviis, venis oblique per longitudinem excurrentibus, inter venas tenuiter, et crebre reticulato-venulosis, integerrimis, supra saturate viridibus, subtus pallentibus, majoribus octo-decem lineas longis. Cirri filiformes, ramosi, contortuplicati, aut uncati. Stipulæ longæ, angustæ, lanceolato-lineares, vel lineares, acuminatæ, ciliolatæ, inferiores semihastatæ, superiores exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio longiores, raro æquales, densiflori, secundi, floribus potius parvis, cernuis, et deorsum imbricatis, fructibus laxatis. Pedicelli calyce breviores, ebracteati. Calyx parvus, membranaceus, campanulatus, in labia oblique sectus, dentibus labiorum obsoletis, illis labii inferioris evidentioribus, latis, quinto cæteris longiore, et angustiore. Corolla ochroleuca, angusta, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum bilobum, superne recurvum, alis paulo longius; ejus lamina ungue fere dimidio brevior. Carina obtusa, alis brevior. Stilus fere totus antice pubescens. Legumen cultriforme, glabrum, incurve rostratum, circiter pollicem longum, duas-tres lineas latum, tenuissime reticulato-venosum, subhexaspermium, pendulum. Semina parva, oblonga, lævia, nigra, hilo concolore. Tota planta glabra.

5. Vicia *cassubica:* pilosa, caule erecto, angulato, flexuoso; foliolis numerosis, elliptico-oblongis, lanceolatisve; stipulis angustis, integerrimis, inferioribus semihastatis, superioribus exauriculatis; racemis folio brevioribus; leguminibus rhombeis, subdispermiis.

V. cassubica *Sp. pl. p.* 1035. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 356. *n.* 11. *α. Fl. Dan. tab.* 1395. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 211. *Birol. Acon.* 2. *p.* 30. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 253.* herb. *Ten. Nap.* 5. *p.* 109. *A. C. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 441.*, *et Sup.* 2. *p.* 227.*, *et Syn.* 2. *p.* 288.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 212. *Reich. Exc.* 2. *p.* 527. *n.* 3394. *Host. Austr.* 2. *p.* 330.

V. Gerardi *Jacq. Austr.* 3. *p.* 16. *tab.* 229. ex specim. autop. in herb. Banks. *Maur. Cent.* 13. *p.* 34.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 591. *β.*

V. tenuifolia *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 244.* excl. syn.

V. multiflora *Pollich. Palat.* 2. *p.* 307. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 577.

V. militans *Crantz. Austr. p.* 388. *tab.* 1. *fig.* 2.

Cracca purpurea, scandens, siliquis Pisi *Cup. Sup. alt. p.* 23.

Ital. *Veccia lentichina.*

Perenn. Habui ex sylvaticis *di Roiano* circa Tergestum a TOMMASINIO, ex Euganeis prope *la Battaglia* a MAJERO, et in sylvis *di Praglia* a MONTINIO, ex Ducatu Parmensi *a Noceto* a Prof. PASSERINIO, ex districtu Camerinensi in valle *Canetra* ab ORSINO, ex *Pisanino* alpium Apuanarum a Prof. PUCCINELLIO, ex montibus Tusculanis a Prof. MAURIO, Neapoli *ad Astroni*, ex Calabria *alla Serra*, et *alla Morgiana*, et ex Sicilia in sylvis *di Mistretta* ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Radix late repens. Caulis erectus, vel adscendens, firmulus, angulatus, flexuosus, pubescens, aut villosus, simplex, vel parce, et alterne ramosus, a spithama ad tres, quatuorve pedes longus, crebre foliosus. Folia subsessilia, abrupte-pinnata, conjugationibus plus minus numerosis a sex ad quindecim, foliolis elliptico-oblongis, vel lanceolatis, obtusis, mucronulatis, totam rachidem fere occupantibus, modo glabriusculis, modo pubescentibus præsertim in nervo, et margine, uninerviis, oblique, et parallele venosis, crebre reticulato-venulosis, supra saturate viridibus, subtus pallentibus, superioribus in quovis folio successive decrescentibus. Petiolus communis foliorum inferiorum terminatus cirro simplici, herbaceo, lineari, brevi, recto, in foliis superioribus cirro filiformi, recurvo, aut revoluto, vel in supremis ramoso, et contortuplicato. Stipulæ lanceolato-lineares, longiusculæ, acuminatæ, plerumque integerrimæ, inferiores semihastatæ, superiores sæpe exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, breviter pedunculati, pauci-multiflori, folio breviores, vel æquales, floribus mediocribus, secundis, laxiusculis, cernuis. Pedunculi, et pedicelli tenues, pilosi, aut pubescentes. Pedicelli calyce breviores, aut subæquales. Calyx campanulatus, membranaceus, nervosus, glaber, aut pilosus, sæpe purpurascens, sesquilineam-duas lineas, aut parum ultra longus, dentibus labii superioris brevioribus, e lata basi triangulis, acutis, lacinulis labii inferioris e lata basi linearibus, acuminato-setaceis, quinta longiore. Corolla vexillo rubido-purpureo, alis et carina albidis, apice roseis, calyce triplo, et quadruplo longior, senio e purpureo cærulescens. Stilus superne brevi tractu undique pubescens. Legumen breve, latum, rhombeum, simile legumini *Ervi Lentis* L., breviter rostellatum, terminatum stilo diu persistente, recurvato, glabrum, tenuissime reticulato-venulosum,

mono-dispermium, maturum rubido-fuscum. Semina grandiuscula, subglobosa, lævia, nigrescentia, hilo tertiam peripheriæ partem occupante.

6. Vicia *Gerardi* : patenter villosa; caule erecto, exquisite angulato; foliis subsessilibus, multijugis, foliolis approximatis, oblongis, lanceolatisve, mucronatis; stipulis linearibus, inferioribus semihastatis; racemis pedunculatis, multifloris, secundis, folio longioribus, æqualibusve; floribus parvis; vexilli lamina unguem æquante.

V. Gerardi *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 357. *n.* 21. excl. Jacq. syn., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 591. *a.*, *et* 5. *p.* 576. *All. Ped.* 1. *p.* 325. *n.* 1197. excl. Jacq. syn. *Comoll. Com.* 5. *p.* 341. *Bert. in Nuov. Annal. delle scienz. nat. ser. sec. tom.* 8. *p.* 330. *Ten. Syll. p.* 357. *n.* 5. *A.** *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 440. *a.**, *et Sup.* 2. *p.* 227.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 213.

V. villosa *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 21.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 490.*

V. Candolliana *Ten. Nap.* 5. *p.* 111.*, *et App.* 5. *p.* 26.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 291. *a.** *b.**

V. australis *Ten. Nap.* 5. *p.* 112.,* *et App.* 5. *p.* 27.*

V. stabiana *Ten. Nap.* 5. *p.* 112.,* *et App.* 5. *p.* 27.* pl. nudior.

V. Cracca Gerardi II. *a. Gaud. Helv.* 4. *p.* 506.

V. incana *Vill. Dauph.* 3. *p.* 449.

V. galloprovincialis *Poir. Enc. bot. suppl.* 5. *p.* 471.

V. n. 5. *Ger. Gallopr. p.* 497. fig. cum opt. descr.

V. multiflora *Cup. Hort. Cath. p.* 229.

β glabriuscula; foliolis linearibus, longis, acuminatis.

Vicia villosa *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 103. *n.* 11. *B.**, *et Syll. p.* 360. *n.* 11. *B.**

V. tenuifolia *Ten. Nap.* 5. *p.* 113.*, *et App.* 5. *p.* 28.* excl. syn. Roth., et Sturm.

Ital. *Veccia montanina.*

Perenn. Copiosa in sylvis montanis Italiæ; vix descendit per alveos torrentium, et fluminum. Legi Genuæ in monte *Fasce*, Bononiæ in alveo Rheni *a Casalecchio*, in Apennino Pontremulensi *alla Cisa*, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*. Filius attulit ex eodem Apennino *al Coviglìaio*, et ex Apennino Bononiensi in pratis *dell' Acero*. Habui ex monte *Calderaro* prope Castrum S. Petri in districtu Bononiensi a Doct. Aloysio Gennario genero meo, ex collibus Genuensibus a Grioleto, ex Pedemontio ad thermas Valderias a Bertero, *a Pegazzara* supra *Casteggio* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex districtu Comensi, qua

canalis *di Paderno* influit in Abduam ab eodem, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex montibus Brixiensibus a De Brachtio, ex pratis *del Prabazar* Baldi montis, et ex Tyroli australi in aggeribus ad Roburetum a Pollinio, Vicetiâ in collibus Bœricis a Rainero, ex sylvaticis Tergestinis a Biasoletto, Parmâ in sylvis prope *Sala* a Prof. Passerinio, ex monte S. Marini, et ex Apennino Urbinati *al Sasso di Simone* ab Azzarolio, ex montibus Maceratensibus a Prof. Utili, ex Petra pertusa, et ex districtu Camerinensi in valle *Canetra* a Prof. Octaviano, ex Piceno *alle Mise* a Marzialetto, ex montibus Prætutiorum a Prof. Maurio, ex Ducatu Lucensi *a Mastiano* a Prof. Puccinellio, et in Apennino *allo Spedaletto* a Gianninio, ex Latio *a Grotta ferrata*, et in collibus Tusculanis a Barbierio, ex montosis Neapolitanis, et ex monte S. Angeli *di Castellamare al Piano di Faito* ab Eq. Prof. Tenorio, Neapoli *ad Astroni*, ex Calabria *ad Aspramonte*, et ex Sicilia in sylvis Ætnæ ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum ab Eq. Prof. Tenorio, ex Corsica *a Bogomano*, et in *Monte rotondo* a Soleirolio. Varietatem β accepi ex montibus Nursinis *a Castelluccio* ab Orsino, ex montibus Prætutiorum ab Eq. Prof. Tenorio. Floret a Majo in Julium.

Radix repens, ramosa. Caulis erectus, firmus, exquisite angulatus, sulcatus, flexuosus, simplex, vel superne ramosus, a spithama ad duos pedes longus, tectus villo molli, patenti, longitudinis summopere variæ, subinde brevissimo, basi sæpe nigrescens. Folia alterna, subsessilia, conjugationibus decem-sedecim, plerumque inter se approximatis, non tamen semper, foliolis oblongo-lanceolatis, vel oblongo-linearibus, acutiusculis, aut acutis, mucronulatis, brevissime petiolulatis, plus minus villosis, superioribus in folio decrescentibus. Cirri filiformes, inferiores simplices, uncati, vel convoluti, superiores ramosi, contortuplicati. Stipulæ lineares, aut lanceolato-lineares, acuminatæ, villosæ, vel pubescentes, inferiores semihastatæ, superiores exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, multiflori, densiflori, vel inferne laxi; ludunt folio longiores, etiam duplo, subæquales, aut paulo breviores, floribus potius parvis, secundis, pendulis, vel omnibus, vel superioribus deorsum imbricatis, in apice racemi minoribus. Pedicelli calyce breviores, patenter villosi, ut pedunculi, et calyces. Calyx brevis, campanulatus, dentibus labii superioris brevissimis,

late triangulis, acutis, inter se, sinu interjecto, remotis, laciniis labii inferioris lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, quinta sæpe paulo longiore. Corolla plerumque pallide, subinde saturatius cærulea, calyce triplo longior. Vexillum ovali-oblongum, bilobum, lamina longitudinem unguis æquante. Stilus superne longo tractu undique pilosus. Legumen cultriforme, acuminatum, incurve rostellatum, a semipollice ad octo lineas longum, duas lineas, vel paulo ultra latum, glabrum, tenuissime reticulato-venosum, tri-hexaspermium, valvis siccis convolutis. Semina grandiuscula, compresso-subrotunda, aut oblonga, lævia, matura nigra, hilo lineari, circiter tertiam peripheriæ partem occupante. Villus plantæ albescens, siccando sæpe fulvescens, sed non semper. Cave, ne ex ejus quantitate, et longitudine varia condas falsas species. Proxima sequenti.

Varietas *β* glabriuscula est, aut pube brevissima præsertim superne adspersa; ejus foliola longiuscula, linearia, acuminata, aristulata. Reliqua omnia, ut in typo speciei. Hæc est planta illa, quam Prætutii vocant *Vecciarda*. Botanici plures perperam retulerunt *Viciam tenuifoliam* Ten. ad Viciam *Pseudo-Craccam* nostram, quæ longe diversa. Kochius attribuit *Viciæ villosæ β glabrescenti* suæ Syn. ed. 2. p. 214. fide exemplaris Tenoreani; sed certe error nominis irrepsit in scheda, quæ comitabatur exemplar.

7. VICIA *Cracca:* breviter incurvo puberula; caule prostrato; foliolis oblongis, lanceolatisve, acutis, mucronulatis; stipulis linearibus, inferioribus semihastatis; racemis folio longioribus, densifloris; dentibus calycinis superioribus obsoletis, laciniis inferioribus linearibus tubo brevioribus; vexilli lamina unguem æquante; stilo superne undique barbato.

V. Cracca *Sp. pl. p.* 1035. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 357. *n.* 19., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 591. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 280., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1168. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 101. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 321. *Babingt. Man. p.* 79. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 211. *Fl. Dan. tab.* 804. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 166. *Bert. in Nuov. ann. delle scienz. nat. ser.* 2. *tom.* 8. *p.* 334. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 213. *Reich. Exc.* 2. *p.* 527. *n.* 3397. *Host. Austr.* 2. *p.* 331. *Schübl. et Mart. Würtemb. p.* 477.* *Gaud. Helv.* 4. *p.* 505.

V. n. 424. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 184.

Cracca *Riv. Tetr. irr. tab.* 49.

Ital. *Cracca.*

Perenn. Habui ex Tyroli meridionali *a Levale* ab AMBROSIO, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a RAINERO, Bassano in sylvis *di Costensella*, et *Solagna* a MONTINIO, et in *Grappa* ab Eq. PAROLINIO, ex alpibus Feltrinis supra *Aune*, et *alle Pezze* ab Eq. CONTARENO. Floret Junio, Julio.

Radix repens. Caulis angulatus, prostratus, cirris scandens, uni-tripedalis, adspersus pube brevi, incurva, adpressa, rariuscula, in caule inferiore tantum subinde densiuscula, cui intermiscentur pili pauci, longiores, patentes. Folia subsessilia, conjugationibus decem-duodecim, foliolis potius inter se approximatis, oblongis, obtusis, vel lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, acutis, omnibus mucronulatis, oppositis, vel alternis, adspersis pilis brevibus, nitidis, adpressis. Cirri ut in præcedente. Stipulæ lineares, aut lanceolato-lineares, longiusculæ, adpresse pilosæ, sursum ciliatæ, inferiores semihastatæ, superiores exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio longiores, et interdum insigniter, superiores tantum subinde breviores, multiflori, densiflori, rarius laxiuscule floriferi, floribus quam in præcedente paulo grandioribus, deorsum imbricatis, secundis. Pedunculi, pedicelli, et calyces breviter, et adpresse pubescentes. Pedicelli calyce breviores. Calyx brevis, campanulatus, labio superiore nunc truncato, edentulo, nunc brevissime bidentato, dentibus latis, obtusis, aut acutiusculis, subinde abrupte mucronulatis, laciniis labii inferioris triangulo-lanceolatis, acutis, tubo plerumque brevioribus, quinta excepta. Corolla e violaceo cærulescens, calyce longior. Vexillum oblongum, bilobum, lamina unguem æquante. Carina apice maculis duabus saturate purpureis notata. Stilus superne undique, et dense barbellatus. Legumen cultriforme, unguiculare, tres lineas latum, utrinque angustatum, breviter, et incurve rostellatum, glabrum, tenuissime reticulato-venosum, di-hexaspermium. Semina grandiuscula, subglobosa, hilo lineari, tertiam peripheriæ partem occupante.

8. VICIA *dasycarpa*: caule prostrato, pilis brevibus, incurvis adsperso; foliis subdecemjugis, foliolis remotis, oblongis, linearibusve; stipulis linearibus, inferioribus semihastatis; racemis pedunculatis, folio sublongioribus; laciniis calycinis omnibus e lata basi acuminato-attenuatis, tubo brevioribus; vexilli lamina unguem

dimidium æquante; leguminibus late cultriformibus.
V. dasycarpa *Ten. Viag. in Abruzz. p.* 81. *n.* 701.,* *et Nap.* 5. *p.* 116. *tab.* 244.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 434.*, *et Sup.* 2. *p.* 226.*, *et Syn.* 2. *p.* 293.* *Sang. Cent. p.* 99. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1105. *n.* 31.
V. Cracca *Re Tor.* 2. *p.*15. *Comoll. Com.* 5. *p.* 340. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 490. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 243.*
V. polyphylla *Barb. Agg. p.* 49.* *Ruching. Ven. p.* 176.* *Nacc. Ven.* 4. *p.* 29.*
V. villosa β glabrescens *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 214. *Bert. in Nuov. Ann. delle scienz. nat. ser.* 2. *tom.* 8. *p.* 332.
V. varia *Host. Austr.* 2. *p.* 332.
Cracca dilute cærulea, vel alba *Cup. Sup. alt. p.* 23.
Ital. *Zizania* Re Tor. 2. p. 15.
Ann. Vulgaris inter sata Italiæ tam in planitie, quam in montanis, et etiam ad sepes. Legi Sarzanæ in arvis prope dirutam Lunam, Bononiæ *alla Molinella,* in planitie extra portam S. Felicis, in collibus *di Zolla predosa, della Crovara,* et *Castelletto* ad Silarim. Habui ex *Confienza in Lomellina* ab Eq. Cesate, ex viciniis Mediolani a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex aggere Padi prope *Guastalla* a Barbierio, Veronâ a De Brachtio, ex oris Benaci *a Salò* a Rainero, ex districtu Vicetino *a Schio* a Prof. Naccario, Bassano in collibus *di Romano, d'Angarano,* et *di Castel Marostica* a Montinio, ex Istria, ex insula *de' Brioni*, et ex cultis Tergestinis a Tommasinio, ex litore Adriano a Prof. De Visianio, Fossâ Clodiâ a Ruchingero, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, Patavio ab Eq. Trevisano, ex Euganeis ad Aponem a Montinio, Parmâ a Prof. Passerinio, Perusiâ a Bruschio, ex Piceno ad Asculum, ad S. Benedictum, in montibus *De' fiori*, et *Bove*, et ex Prætutiis *al Pizzo della cavata* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *a S. Martino in Vignale* a Prof. Puccinellio, et *a Tereglio* a Gianninio, ex sylva Pisana a Prof. Petro Savio, Florentiâ ab Eq. Ricasolo, Fesulis a Prof. Passerinio, Volaterris ab Amideo, *alle Vignole della Sassetta in Maremma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex agro Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a Prof. Maurio, et ad fontem Ægeriæ a Barbierio, ex sepibus ad Acherusiam ab Eq. Prof. Tenorio, ex Lucania *a Castel grande* a Gasparrinio, ex Sicilia ad Catanam, et *a Finale* ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, ad Aleriam, et *al Capo Spano* a Soleirolio, *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, lateraliter fibrillosa, subinde ramulosa. Caulis gracilis, angulatus, prostratus, cirris scandens, adspersus pilis raris, brevibus, incurvis, adpressis, subinde mixtis cum pilis paucis, longioribus, patentibus, interdum fere glaber, a spithama ad tres, quatuorve pedes longus. Folia subsessilia, subdecemjuga, foliolis ovali-oblongis, obtusis, vel subretusis, plerumque vero angustioribus, lanceolatis, aut linearibus, acutis, vel acuminatis, omnibus mucronulatis, distincte petiolulatis, inter se remotis, oppositis, aut alternis, glabris, vel parce pilosis. Cirri ut in præcedente. Stipulæ parvæ, lineares, aut lanceolato-lineares, acuminatæ, pilosæ, ciliatæ, inferiores semihastatæ, superiores plerumque exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio paulo longiores, aut æquales, multiflori, rarius pauciflori, floribus laxiusculis, declinatis. Pedicelli tubo calycino breviores, pilosuli, ut pedunculi, et calyces. Calyx brevis, campanulatus, subinde glaber, in aprico purpurascens, dentibus superioribus brevioribus, late triangulis, acuminatis, rarius obtusis, lacinulis labii inferioris lanceolatis, acuminato-attenuatis, tubo brevioribus, quinta lateralibus paulo longiore. Corolla angusta, longa, plerumque inferne alba, superne purpureo-violacea, interdum tota purpurea, senio cærulescens; ludit quoque tota alba. Vexillum obcordatum, lamina dimidium unguem æquante, et interdum dimidio ungue brevior. Alæ semiovatæ, obtusæ, subinde vexillo pallidiores, conniventes, basi hinc appendiculatæ auricula brevi, albida, ungue tenuissimo. Carina apice utrinque maculâ atropurpureâ notata. Stilus apice undique pubescens. Legumen latum, oblongum, cultriforme, incurve rostellatum, glabrum, di-octospermium. Thecaphorum tubo calycino paulo longius. Semina grandiuscula, compresso-subrotunda, subvelutina, vel glabra, purpureo-fusca. Hilus linearis, concolor, latere seminis, cui inest, paulo brevior, et utrinque ab extremitatibus ejusdem lateris recedens.

Hæc non est varietas *Viciæ villosæ* Roth., quæ in Italia non occurrit, et quæ juxta duo exemplaria apud me, alterum ex Austria missum a Prof. Bernhardio, alterum e viciniis Holmiæ a Prof. Wikstromio, est tota dense villosa, villo longiusculo, in caule patentissimo, aut retroflexo, et gaudet dentibus calycinis superioribus in acumen longum, subulatum desinentibus, laciniisque labii inferioris angustissime linearibus, acuminatis, plumosis, tubo longioribus, præsertim quinta.

9. Vicia *Pseudocracca*: caule prostrato; foliis subdecemjugis, foliolis remotis, oblongis, lanceolatisve, acutis, mucronulatis; stipulis semihastatis; racemis pedunculatis, folio longioribus, laxifloris; vexilli lamina unguem dimidium æquante; leguminibus anguste cultriformibus.

V. Pseudocracca *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 58. *n.* 6., *et Amœn. Ital. p.* 90. *n.* 6., *et in Nuov. annal. delle scienz. nat. ser. sec. tom.* 8. *p.* 335. *n.* 4. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 357. *n.* 22. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 214. *n.* 36. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 244.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 102.*, *et* 5. *p.* 117.*, *et Syll. p.* 358. *n.* 6.*, *et App.* 5. *p.* 28.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 436.*, *et Sup.* 2. *p.* 226.*, *et Syn.* 2. *p.* 294.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 47. *Moris. Sard.* 1. *p.* 563.* *Jan. El. p.* 12. *n.* 22.*

V. ambigua albiflora *Guss. Pl. sicc.**

V. litoralis Salzm. *Soleir. Pl. sicc.** *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 103.*, *et Syll. p.* 359. *n.* 9.*

V. Bivonea *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 357. *n.* 20. excl. syn. Rafin.

V. microphylla *D' Urvill. En. p.* 87. *n.* 645. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 358. *n.* 24.

Cracca Bertolonii *Gren. et Godr. Fl. de Franç.* 1. *deux. part. p.* 470.

C. hirsuta, incana, floribus albis, siliquis pilosis *Cup. Sup. alt. p.* 23.

β foliolis ellipticis, oblongive, obtusis, mucronulatis.

Vicia ambigua *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 435.*, *et Syn.* 2. *p.* 204.*

Ital. *Falsa Cracca.*

Ann. Legi inter Viam regiam, et Pisas. Habui ex eodem loco a Gianninio, ex sylva Pisana *a S. Rossore*, et *al Cotone Ferdinando* a Prof. Petro Savio, Ostiâ a Prof. Maurio, et a Barbierio, ex litoribus Neapolitanis ab Eq. Prof. Tenorio, ab Eq. Gussonio, et a Majero, ex eisdem, et ex summitate *di Monte nuovo* a Rainero, ex Calabria ulteriore *a Rosarno* a Gasparrinio, ex maritimis Siciliæ ab Eq. Gussonio, et a Prof. Janio, ex Sardinia ad sepes ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica ad Aleriam, *a Calvi*, et *a Bastia* a Soleirolio. Varietatem *β* obtinui Neapoli *ad Astroni*, Puteolis, et ex Sicilia præsertim *al Caputo* ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Junium.

Caulis angulatus, prostratus, cirris scandens, a paucis pollicibus ad duos pedes longus, adspersus pilis

plerumque raris, patulo-incurvis, vel glaber, inferne ramosus. Folia subsessilia, conjugationibus quatuor-decem, inter se remotis, foliolis ovali-oblongis, vel lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, inferioribus sæpe obtusis, superioribus acutis, omnibus mucronulatis, parce, et patenter pilosis, vel glabris, brevissime petiolulatis, interdum exiguis. Cirri ut in præcedente. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, semihastatæ, pilosæ, ciliatæ, integræ, vel ad auriculam subdentatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio longiores, rarius æquales, aut paulo breviores, in macrioribus individuis quatuor-sexflori, in luxuriantibus etiam quindecimflori, floribus grandiusculis, et quam in præcedente insigniter grandioribus, secundis, cernuis, plerumque inter se remotis, sed non semper. Pedunculi patenter pilosi, ut pedicelli, et calyces, subinde retroflexi. Pedicelli calyce multo breviores. Calyx campanulatus, dentibus duobus superioribus brevioribus, late triangulis, acuminato-aristulatis, laciniis labii inferioris lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, modo tubo brevioribus, modo subæqualibus, quinta lateralibus semper longiore. Corolla calyce multo longior. Vexillum oblongum, bilobum, nunc pallide, nunc saturate cæruleum, lamina dimidium unguem æquante. Alæ, et carina albæ, vel carina apice cæruleo-violacea. Interdum tota corolla ludit alba. Stilus in ipso apice brevissimo tractu undique pubescens. Stigma obtusum, glabrum. Legumen anguste cultriforme, sex-decem lineas longum, duas lineas, vel quidquam ultra latum, incurve rostratum, glabrum, reticulato-venosum, sex-octospermium. Thecaphorum tubo calycino subæquale. Semina grandiuscula, compresso-subglobosa, lævia, nigrescentia, hilo lineari, albo, vix tertiam lateris partem æquante.

In *Nuov. Annal. delle scienz. nat. l. c.* emendetur error de lamina vexilli, quæ perperam dicitur æqualis ungui.

Varietas *β* est planta luxurians, gaudens foliolis ellipticis, aut oblongis, obtusis, mucronulatis, racemis pauci-plurifloris, floribus quidquam proximioribus. Reliqua omnino, ut in typo speciei.

10. Vicia *Rosani:* caule prostrato; foliis quadri-septemjugis, foliolis lanceolatis, linearibusve, utrinque angustatis; stipulis semihastatis, inferioribus auricula laciniulata; racemis paucifloris, pedunculis folio longioribus; laciniis calycinis inferioribus filiformi-setaceis; leguminibus anguste cultriformibus.

V. Rosani *Ten. Nap.* 5. *p.* 115.*, *et App.* 5. *p.* 28.*
V. Bivonæ *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 103.*, *et Syll. p.* 359. *n.* 10.* non Smithii, neque Spreng.
Ital. *Veccia squallida.*
Perenn. Habui ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio.

Caulis angulatus, prostratus, cirris scandens, subpedalis, aut brevior, gracilis, patenter pubescens. Folia inferiora breviter petiolata, superiora subsessilia, quadri-septemjuga, foliolis angustis, brevibus, lanceolatis, vel linearibus, acutiusculis, aut acuminatis, mucronulatis, basi angustatis, evidenter petiolulatis, inter se distantibus, oppositis, vel alternis, pubescentibus. Petiolus communis patenter pubescens, in foliis imis terminatus cirro filiformi, simplici, in reliquis ramoso, contortuplicato. Stipulæ semihastatæ, lanceolatæ, vel supremæ lineares, omnes acuminatæ, pubescentes, inferiores præditæ auricula uni-trilacinulata. Racemi pedunculati, folio longiores, supremis exceptis, qui subinde æquales, aut breviores, pauciflori, laxiusculi, et magis in fructu, floribus secundis, pendulis, longiusculis. Pedunculi, pedicelli, et calyces patenter pubescentes. Pedicelli calyce breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, longiusculus, laciniis labii superioris brevioribus, e basi triangula lanceolatis, acuminatis, laciniis labii inferioris e basi lanceolata filiformi-subulatis, ciliato-plumosis, subæqualibus etiam cum tubo, vel tubo longioribus. Corolla calyce triplo longior. Vexillum pallide cærulescens, alis paulo longius, lamina dimidium unguem æquante. Alæ albidæ. Carina albida, apice purpurea. Tota corolla ludit alba, carina tantum apice purpurea. Legumen anguste cultriforme, incurve rostellatum, glabrum, tenuiter reticulato-venosum, circiter duas lineas latum, ab ungue ad octo lineas longum, subhexaspermium, siccum flavescenti-ferrugineum. Semina grandiuscula, subglobosa, fusca, hilo laterali, mediano, albo.

11. Vicia *consentina :* caule crassiusculo, erecto, pubescente, foliis decem-quatuordecimjugis, foliolis oblongis, obtusis, mucronulatis; stipulis anguste linearibus, longis, inferioribus semihastatis; racemis pedunculatis, folio longioribus, parvifloris, secundis; dentibus calycinis superioribus brevissimis, triangulo-acutis, laciniis inferioribus lineari-attenuatis; leguminibus anguste cultratis.

V. consentina *Spr. Pugill.* 2. *p.* 74. *n.* 142. *De Cand.*

Prodr. 2. *p.* 358. *n.* 7. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 103.*, *et* 5. *p.* 113.*, *et Syll. p.* 360. *n.* 13.*

Ital. *Veccia Calabrese.*

Perenn. Habui ex Calabria *alla Sila* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio.

Caulis crassiusculus, angulatus, erectus, flexuosus, pubescens, pilis aliis incurvis, aliis patentibus Folia inferiora brevissime petiolata, superiora sessilia, decem-quatuordecimjuga, foliolis oblongis, obtusis, mucronulatis, pubescentibus, et superioribus subinde glabriusculis, in parte superiore cujusvis folii decrescentibus. Stipulæ anguste lineares, longæ, acuminatæ, plus minus villosæ, inferiores semihastatæ, superiores exauriculatæ. Petiolus communis villosulus. Cirri, ut in præcedentibus. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio longiores, multiflori, in anthesi densiflori, in fructu laxati, floribus parvis, secundis, deorsum imbricatis, fructibus pendulis. Pedunculi, pedicelli, et calyces villosuli. Pedicelli calyce multo breviores. Calyx campanulatus, dentibus labii superioris brevissimis, late triangulis, acutis, laciniis labii inferioris lanceolatis, acuminatis, subæqualibus inter se, ut cum tubo, aut tubo paulo longioribus, præsertim quinta. Corolla ochroleuca, calyce triplo longior. Lamina vexilli unguem subæquans. Legumen cultriforme, incurve rostellatum, glabrum, unguem-octo lineas longum, sesquilineam-duas lineas latum, subhexaspermium. Semina subglobosa, perfecta non vidi.

Sprengelius in Syst. veg. 3. p. 269. n. 55. non bene retulit ad *Viciam variegatam* W., quæ juxta descriptionem, et figuram ejus in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom. 12. p. 111. tab. 12. est longe diversa. Ne suspicio quidem haberi potest, quod sit varietas *Viciæ Pseudocraccæ*, ut suspicatur Seringius in De Candollei Prodr. l. c. Dietrichius in Syn. pl., nescio qua ratione, eam prætermisit.

12. Vicia *sparsiflora:* caule erecto, angulato, patenter piloso; foliis sex-decemjugis, foliolis elliptico-oblongis, lanceolatisve, obtusis, mucronulatis; stipulis inferioribus semiovato-lanceolatis, basi subdentatis, superioribus angustioribus, integerrimis; petiolis apice breviter aristatis; racemis laxiusculis, longe pedunculatis, floribus intermediis binatis, ternatisve, subverticillatis.

V. sparsiflora *Ten. Nap.* 5. *p.* 110.*, *et App.* 5. *p.* 26.*

Ital. *Veccia orobina.*

Perenn. Habui exemplar ex montibus Lucaniæ ab Eq. Prof. Tenorio, cui sancte restitui. Floret Junio.

Radix longa, teres, potius crassa, transversa, squamis inter se remotis adspersa. Caulis erectus, vel adscendens, exquisite angulatus, striatus, patenter pilosus, jam ab inferioribus ramosus, subpedalis. Folia breviter petiolata, octo-decemjuga, foliolis inferiorum elliptico-oblongis, obtusis, superiorum lanceolatis, omnibus mucronulatis, firmulis, distincte petiolulatis, crebre reticulato-venosis, in margine, et in nervo medio pilosis, in reliqua superficie glabris, aut adspersis pilis raris, supra saturate viridibus, subtus pallentibus. Stipulæ inferiores semiovato-lanceolatæ, basi extus uno, alterove dente insculptæ, superiores successive angustiores, integerrimæ, omnes acuminatæ. Loco cirrorum arista brevis, bi-trilinearis, recta. Racemi solitarii, axillares, longe pedunculati, folium superantes, aut æquantes, octo-duodecimflori, floribus mediocribus, laxiusculis, intermediis binatis, vel ternatis, subverticillatis, reliquis solitariis. Pedicelli calyce breviores, et, ut calyx, plus minus pilosi. Calyx campanulatus, ora oblique secta, quinquedentatus, dentibus quatuor late triangulis, acumine brevi, tenui, superioribus duobus, paulo brevioribus, et sinu interjecto inter se distantibus, quinto angustiore, lanceolato, acuminato, plerumque paulo longiore, omnibus tubo brevioribus. Corolla ochroleuca, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum oblongum, ungue lato. Alæ vexillo breviores. Carina saturate lutea. Stigma oblongo-spathulatum, obtusum, hinc pubescens. Legumen anguste cultriforme, acuminatum, incurve rostratum, glabrum, subhexaspermium, sed vidi immaturum.

Pulchra, et probe distincta species; an potius ad *Orobos* referenda?

13. Vicia *onobrychioides:* caule erecto; foliis subdecemjugis, foliolis linearibus, obtusis, retusisve, mucronulatis; stipulis lanceolatis, laciniatis, dentatisve, inferioribus semihastatis; racemis grandifloris, laxis; leguminibus cultriformibus, basi angustatis.

V. onobrychioides *Sp. pl. p.* 1036. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 358. *n.* 32. *α., et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 591. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 312. *All. Ped.* 1. *p.* 325. *n.* 1198. *tab.* 42. *fig.* 1. *Re Seg. p.* 60. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 214. *n.* 39. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 243. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 103., *et* 5. *p.* 115., *et Syll. p.* 361. *n.* 15. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 214. *Reich. Exc.* 2. *p.* 528. *n.* 3401. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 508.

V. n. 425. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 185.
Ital. *Veccia astragalina.*

Perenn. Habui ex monte *Fasce* prope Genuam ab EEqq. PProff. VIVIANIO, et DE NOTARIS, Genuâ in pratis collinis a GRIOLETO, ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, ex Istria media in dumetis circa *Barbana* a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, Camerino *al Casone* a Prof. OCTAVIANIO, ex Nursinis *a Castelluccio,* et ex Piceno in monte *Petrella* ab ORSINO, in monte *Birro* a Prof. GENNARIO, in monte *Priore ai Rapari,* et *a Castel Manardo alle Mise a* MARZIALETTO. Floret Majo, Junio.

Radix modo gracilis, modo crassa, simplex, subinde adspersa squamis gemmiferis. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, striatus, flexuosus, pilosulus, aut pubescens, inferne ramosus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia alterna, sessilia, crebra, quadri-decemjuga, foliolis nunc latiuscule linearibus, et fere oblongo-linearibus, nunc anguste linearibus, utrisque obtusis, aut retusis, mucronulatis, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, saturate viridibus, glabris, aut pilosulis, interdum pubescentibus, præsertim in nervo. Petiolus communis striatus, pilosus, vel pubescens, terminatus cirro filiformi, brevi, ramoso, contortuplicato, aut simplici uncato. Stipulæ longiusculæ, lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, acuminatæ, aristatæ, sæpe argute dentatæ, et subinde pinnatifidæ, inferiores semihastatæ, superiores exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, longe pedunculati, folioque insigniter longiores, sex-decemflori, rarius paulo ultra, laxiflori, floribus speciosis, subsecundis, erectis, vel cernuis. Pedunculi crassi, angulati, glabri, aut pilosi. Pedicelli calyce multo breviores. Calyx tubulosus, pilosus, vel hirsutus, dentibus labii superioris brevioribus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, laciniis labii inferioris lanceolatis, acuminatis, tubo æqualibus, quinta excepta, quæ paulo longior, et angustior. Corolla grandis, calyce multo longior, saturate purpurea, postea intense cærulea, alis, et carina inferne albidis. Vexillum obovatum, bilobum, alis, et carina multo longius. Carina alis brevior. Stilus apice brevi tractu undique, et dense barbatus. Stigma incrassatum, obtusum, aut bilobum, sæpe villosum. Legumen cultriforme, acie cultri superne leniter curva, rostratum, basi angustatum, ab octo lineis ad pollicem longum, duas lineas, vix ultra, in

medio latum, glabrum, reticulato-venulosum. Semina grandiuscula, subrotunda, aut subangulata, lævia, purpureo-fusca, sex-decem, hilo lineari, concolore, lateri, cui hæret, fere æquali.

14. Vicia *elegans:* caule elato, cirris scandente; foliis subduodecimjugis, foliolis linearibus, acutis, mucronulatis, adpresse villosis; stipulis linearibus, integris, inferioribus semihastatis; racemis multifloris, folio longioribus; leguminibus cultriformibus, basi angustatis.

V. elegans *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 438.*, *et Syn.* 2. *p.* 290.*

Cracca angustifolia, Galegæ floribus, purpurocæruleis *Cup. Sup. alt. p.* 23.

Ital. *Veccia capraggina.*

Perenn. Habui ex Sicilia in sepibus *di Capizzi, Mistretta, Troina* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis angulatus, bi-quadripedalis, glaber, vel adpresse pilosus, alterne ramosus, cirris scandens. Folia sessilia, octo-duodecimjuga, foliolis linearibus, acutis, mucronulatis, imorum tantum obtusis, adpresse villosis, inter se remotiusculis, oppositis, vel alternis, brevissime petiolulatis. Cirri ut in præcedente. Stipulæ longiusculæ, lineares, acuminatæ, integræ, adpresse villosæ, inferiores semihastatæ, reliquæ exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, folio longiores, decem-vigintiflori, floribus laxiusculis, secundis, cernuis. Pedicelli calyce multo breviores. Calyx campanulatus, plus minus pilosus, dentibus labii superioris brevioribus, triangulis, acuminatis, laciniis labii inferioris lanceolato-linearibus, acuminatis, tubo subbrevioribus, quinta tantum subæquali. Corolla quam in præcedente paulo minor, rarius æqualis, læte cærulea, siccando cæruleo-rosea, calyce multo longior. Vexillum bilobum. Alæ vexillo vix breviores, pallidius coloratæ. Carina alis brevior, apice maculis duabus sanguineis notata. Stilus superne undique, patenter, et tractu longiusculo pilosus. Stigma obtusum, vix incrassatum. Legumen præcedentis, sed paulo brevius, subhexaspermium.

15. Vicia *altissima:* glabra; caule elato, cirris scandente; foliis suboctojugis, foliolis elliptico-oblongis, truncatis, retusisve, mucronulatis; stipulis semihastato-semiovatis, argute dentatis; racemis folio sublongioribus, laxifloris; leguminibus lato-linearibus, polyspermiis.

V. altissima *Desf. Atl.* 2. *p.* 163. herb. ex Guss. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1100. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 359.

n. 40. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1106. *n.* 49. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 437.*, *et Sup.* 2. *p.* 227.*, *et Syn.* 2. *p.* 289.* V. polysperma *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 103. *tab.* 173.*, *et* 5. *p.* 115.*, *et Syll. p.* 361. *n.* 16.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1105. *n.* 32.

Viciæ pulchræ genus, sive Galegæ species quibusdam *Tourn. herb. in Mus. hort. Paris. ex Guss.*

Ital. *Veccia gigantesca.*

Perenn. Habui Neapoli *ad Astroni* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Ætna *al Milo*, et ex insulis Strongyle, et Didymo ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis angulatus, striatus, cirris altissime scandens, tripedalis-orgyalis, alterne ramosus. Folia sessilia, inferiora tri-quinquejuga, superiora septem-novemjuga, foliolis elliptico-oblongis, truncatis, vel subretusis, mucronulatis, basi cuneatis, inter se distantibus, alternis, aut oppositis, supra læte viridibus, subtus glaucescentibus, iis foliorum superiorum angustioribus. Cirri ut in reliquis. Stipulæ potius grandes, semiovatæ, semihastatæ, argute dentatæ, dentibus mucronato-setaceis, superiores subinde ciliatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio longiores, vel æquales, interdum etiam paulo breviores, multiflori, laxiflori, floribus grandibus, cernuis, subsecundis. Pedicelli tenues, calyce paulo breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, dentibus labii superioris multo brevioribus, late triangulis, mucronatis, laciniis labii inferioris lanceolato-linearibus, acuminatis, ciliatis, media plerumque paulo longiore, et angustiore, tubum subæquante. Corolla calyce multo longior, dilute cærulea, alis, et carina inferne albis. Vexillum obovatum, emarginatum, alas superans. Alæ carina obtusa longiores. Stigma incrassatum, vel undique, vel hinc dense albo-barbatum. Legumen cultriforme, lato-lineare, pollicem, et ultra longum, duas lineas, vel paulo plus latum, longiuscule, et incurvo rostratum, glabrum, reticulato-venosum, polyspermium, maturum tumens. Semina subglobosa, subvelutina, atropurpurea, hilo lineari, albido, longitudine lateris, cui hæret, et quartam peripheriæ seminis partem æquante. Tota planta glabra.

16. Vicia *atropurpurea :* villosa; foliis suboctojugis, foliolis oblongo-lanceolatis, mucronulatis; stipulis semisagittato-lanceolatis, inferne dentatis, integrisve; racemis confertifloris, secundis, folio sublongioribus; laciniis calycinis filiformi-setaceis, plumosis; leguminibus late cultriformibus, hirsutis.

V. atropurpurea *Desf. Atl.* 2. *p.* 164. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1097. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 359. *n.* 33., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 592. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 268. *n.* 44. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1106. *n.* 44. *Vent. Cels. tab.* 84. *Bot. reg. tab.* 871. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 213. *n.* 29. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 244.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 103., *et* 5. *p.* 116., *et Syll. p.* 360. *n.* 12. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 433.*, *et Sup.* 2. *p.* 226.*, *et Syn.* 2. *p.* 293.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 47.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 563.*

β caule elatiore; floribus puniceo-roseis.

Vicia atropurpurea *Moris. Sard.* 1. *p.* 564. *β.**

V. trichocalyx *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 7.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 213. *n.* 30. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1104. *n.* 28.

Ital. *Veccia sanguigna.*

Ann. Habui Genuâ in herbidis ad aquæductum *del Zerbino* a Savignone, ex Ducatu Lucensi a Prof. Puccinellio, ax Etruria *alla Sassetta a Lama* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex litore Romano *a Palo* a Prof. Maurio, ex Calabria in cultis Rheginis, et Tarentinis, ex Sicilia meridionali, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Igilio *alla Torre del Campese* a Prof. Giulio, et ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ad sepes a Badaroo, et ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica ab Eq. Gussonio, *a Calvi*, et *a Capo Spano* a Soleirolio. Varietatem *β* obtinui ex sepibus, et arvis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et *a Seneghi* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Martio in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, lateraliter parce fibrillosa. Caulis angulatus, striatus, decumbens, adscendens, patenter villosus, inferne ramosus, a spithama ad duos pedes, et etiam ultra longus. Folia brevissime petiolata, vel sessilia, inferiora tri-quadrijuga, superiora suboctojuga, foliolis oblongis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, et subinde retusis, interdum vero acutis, mucronulatis. Cirri ut in reliquis. Stipulæ semihastato-lanceolatæ, inferne dentatæ, aut integræ, superiores subinde exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio æquales, vel longiores, quadri-duodecimflori, floribus mediocribus, approximatis, secundis, cernuis. Pedicelli brevissimi. Calyx hirsutus, nervosus, labio superiore breviore, laciniis omnibus filiformi-setaceis, plumosis, inferioribus tubo longioribus. Corolla calyce duplo, vel triplo longior, glabra, superne

atropurpurea, basi albens. Vexillum subemarginatum, alas paulo superans, alæ carinam. Carina apice maculis duabus saturatioribus picta. Stilus apice brevi tractu undique barbatus. Stigma obtusum. Legumen cultriforme, octo lineas-pollicem longum, tres-quatuor lineas latum, incurve rostratum, hirsutum, pendulum, vel patens, di-tetraspermium. Semina grandiuscula, compresso-subrotunda, sub vitro scabrida præsertim in ambitu, rufo-nigrescentia, hilo lineari, crassiusculo, albente, sextam peripheriæ partem æquante. Tota planta patenter villosa, villo siccando fulvo.

Varietas *β* differt caule, et foliolis grandioribus, corolla dilutius colorata, puniceo-rosea. Dantur individua intermedia, quæ eam conjungunt cum specie.

Sunt, qui putent, hanc esse *Viciam benghalensem* Sp. pl. p. 1036., eo quod nascatur in Stœchadibus, ut Linnæus habet de planta sua. Dissentiunt Desfontainesius in Fl. Atl. 1. p. 164., Aitonus in Hort. Kew. ed. 2. vol. 4. p. 313., aliique, qui pro ea retinent solam plantam Benghalensem, quæ ab Hermanno dicitur *Vicia Benghalensis, hirsuta, et incana siliquis Pisi* Hort. Lugd. Bat. p. 623. 624, et quam Banksius anno 1792. ex India orientali in Angliam intulit, ut habet Aitonus l. c. Profecto characteres *Viciæ benghalensis* a Linnæo dati magis conveniunt cum planta Hermanni, quam cum nostra; quod si ita est, tunc a patria *Viciæ benghalensis* excludantur insulæ Stœchades.

17. Vicia *pannonica:* caule decumbenti-adscendente; foliis suboctojugis, foliolis oblongis, obtusis, mucronulatis; stipulis semihastatis, integris, notatis; racemis paucifloris, brevissime pedunculatis; laciniis calycinis lineari-setaceis; vexillo piloso; leguminibus hirsutis, pendulis.

V. pannonica *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1107. *α. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 364. *n.* 78. *α. Jacq. Austr.* 1. *p.* 23. *tab.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 209. *n.* 17. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 216. *α. Reich. Exc.* 2. *p.* 529. *n.* 3411. *Host. Austr.* 2. *p.* 332.

V. sil. albo flore *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXV.* fig.

β corolla purpurascente, vexillo exquisitius venoso.

Vicia pannonica *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1108. *β.* excl. syn. Moench. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 364. *n.* 78. *β. Ten. Nap.* 5. *p.* 120. *B. C. Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 73. *n.* 100. exclus. syn. præter Cupan. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 216. *β.*

V. purpurascens *De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p.* 155.,

et Franç. 5. *p.* 580. *Balb. El. rar. stirp. in Accad. di Tor. tom.* 23. *p.* 110.
V. striata *Biebst. Taur. Cauc.* 2. *p.* 162. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 210. *n.* 18. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 421., *et Syn.* 2. *p.* 281.
V. uncinata *Reich. Exc.* 2. *p.* 530. *n.* 3420. excl. syn. Mœnch.
V. sylvestris, hirsuta, incana *Cup. Hort. Cath. p.* 229. excl. syn.
V. sylvestris hirsuta incana, flore purpureo *Cup. Sup. alt. p.* 93.
Ital. *Veccia grappolosa.*
Ann. Habui ex Istria in campis *di Visinada* inter segetes a Tommasinio. Varietatem β obtinui Gennà ad aquæductum *del Zerbino* a Savignone, ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex Istria circa *Parengo* a Tommasinio, ex Nursinis *a Castelluccio*, et ex Piceno ad litus maris Asculani ab Orsino, ex Umbria *al Sasso Borghese* a Marzialetto, in monte *Polino* a Prof. Sanguinetto, et ab Orsino, ex Prætutiis *a Pizzoli* a Cecchetto. Floret ab Aprili in Junium.
Radix tenuis, lateraliter parce fibrillosa. Caulis decumbens, vel adscendens, angulatus, striatus, simplex, aut alterne ramosus, subinde flexuosus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia breviter petiolata, inferiora subquadrijuga, superiora suboctojuga, foliolis oblongis, obtusis, vel retusis, mucronulatis, superioribus in folio decrescentibus. Cirri potius breves, cæterum ut in antecedentibus. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ, integræ, semihastatæ, macula oblonga notatæ. Racemi solitarii, axillares, brevissime pedunculati, folioque breviores, bi-quadriflori, floribus grandiusculis, secundis, cernuis. Raro loco racemi flos solitarius. Pedicelli calyce multo breviores. Calyx e viridulo albens, dense villosus, labio superiore paulo breviore, laciniis omnibus lineari-setaceis, viridibus, inferioribus tubo subæqualibus, ludunt quidquam breviores, raro longiores. Corolla ex albido pallide ochroleuca, calyce triplo longior. Vexillum emarginatum, extus adpresse pilosum, in dorso medio fuscescens, venis fuscescentibus, tenuibus pictum, alis paulo longius, ut alæ carinâ. Stilus apice sub stigmate dense barbatus. Legumen cultriforme, incurve rostratum, sex-octo lineas longum, duas-tres latum, hirsutum, di-octospermium, pendulum. Semina grandiuscula, compresso-subrotunda, sub vitro scabrida, gilvo-fusca, hilo lineari, crassiusculo, albente,

sextam peripheriæ partem æquante. Tota planta pilosa, vel pubescens.

Varietas *β* differt corolla purpurascente, venis vexilli exquisitioribus, subinde paulo grandiore.

18. Vicia *melanops:* caule prostrato, cirris scandente; foliis subdecemjugis, foliolis ovalibus, oblongisve, obtusis, emarginatisve, mucronulatis; stipulis ovatis, integris, notatis, inferioribus semihastatis; racemis brevissimis, paucifloris; vexillo glabro; suturis leguminum tuberculato-pilosis.

V. melanops *Sibth. et Smith. Fl. Græo. prodr.* 2. *p.* 72., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 1. *tab.* 701. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 265. *n.* 10. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1111. *n.* 120.

V. tricolor *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 245. *tab.* 4.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 363. *n.* 75. *α. β. Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 266. *n.* 25. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104.*, *et* 5. *p.* 120. *A. B.**, *et Syll. p.* 363. *n.* 23.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 421., *et Sup.* 2. *p.* 225., *et Syn.* 2. *p.* 281.

V. triflora *Reich. Exc.* 2. *p.* 531. *n.* 1422. non Ten. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1110. *n.* 99.

Ital. *Veccia giallognola.*

Ann. Habui Fesulis in sylva *della Doccia* ab Eq. Ricasolo, a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, a Prof. Passerinio, et a Vanderlindenio, Viterbio a Camillio, Româ ad fontem Ægeriæ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, et a Majero, in colle hortorum ab Orsino, ex collibus Albanis a Masquillierio, ex Lucania prope *Castelgrande* ad sepes a Gasparrinio, ex Gargano ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Aprili in Junium.

Caulis angulatus, prostratus, cirris scandens, pilosus, simplex, vel inferne ramosus, a spithama ad tres pedes longus. Folia breviter petiolata, ima bi-trijuga, reliqua quinque-decemjuga, foliolis ovalibus, aut oblongis, obtusis, aut emarginatis, mucronulatis, pilosis, inter se remotis, distincte petiolulatis, superioribus in folio decrescentibus. Cirri ut in præcedentibus. Stipulæ parvæ, ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, integræ, macula fusca notatæ, inferiores semihastatæ, superiores exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, brevissime pedunculati, bi-quadriflori, floribus grandiusculis, secundis, cernuis. Pedunculi, pedicelli, et calyces villosi, aut pilosi. Pedicelli calyce breviores. Calyx campanulatus, pallens, labio superiore paululum breviore, laciniis omnibus lineari-subulatis, quinta cæteris paulo longiore, reliquis tubo brevioribus. Corolla calyce

quadruplo longior, luride viridi-luteola, alis superne extus holosericeo-nigris, in ora, et in reliqua parte vexillo concoloribus. Vexillum angustum, emarginatum, glabrum, alis paulo longius, lateribus demum replicatis. Carina alis brevior, exquisite incurva, obtusa, tota viridi-luteola. Stamina monadelpha, antheris luride viridi-luteolis. Stilus apice infra stigma dense barbatus. Legumen cultriformi-oblongum, incurve rostratum, basi angustius, glabrum, utraque sutura tuberculato-pilosa, ab ungue ad pollicem longum, tres-quatuor lineas latum, thecaphoro tubum calycinum æquante suffultum, di-decaspermium, pendulum. Semina grandiuscula, compresso-subrotunda, sub vitro minute granulata, fusco-rubida, hilo lineari, albo, sextam peripheriæ partem æquante.

19. Vicia *glauca:* caule prostrato; foliis subquinquejugis, foliolis ovalibus, oblongisve, mucronulatis; cirris subsimplicibus; stipulis exiguis, semihastatis, integris; racemis paucifloris, folio sublongioribus; leguminibus cultriformi-oblongis, suturis pubescentibus.

V. glauca *Presl. Del. Prag. p.* 37. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1104. *n.* 29. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 208. *n.* 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 442.*, *et Syn.* 2. *p.* 295.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 565. *tab.* 69.*

Ital. *Veccia rosellina.*

Perenn. Habui ex Sicilia in Nebrodibus ab Eq. Gussonio, ex pascuis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, aut paulo crassior, longa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis tenuis, angulatus, prostratus, vel decumbens, simplex, aut inferne ramosus, subinde etiam superne, puberulus, vel glaber, palmaris-pedalis; interdum plures caules ex eadem radice prodeunt, cæspitosi. Folia brevissime petiolata, vel sessilia, ima bi-trijuga, reliqua quadri-quinquejuga, foliolis parvis, ovalibus, aut oblongis, obtusis, vel superioribus acutis, omnibus mucronulatis, integris, adpresse pubescentibus, brevissime petiolulatis. Cirri filiformes, breves, apice incurvi, simplices, raro superiores bifidi. Stipulæ parvæ, semihastatæ, lato-lanceolatæ, acuminatæ, integræ, immaculatæ, adpressè pubescentes. Racemi solitarii, axillares, folio vix longiores, bi-octoflori, floribus parvis, secundis, cernuis, laxiusculis. Calyx e viridi rubellus, villosus, labio superiore vix breviore, laciniis omnibus lineari-subulatis,

tubo subæqualibus, aut longioribus, superioribus duabus conniventibus. Corolla calyce triplo longior, pallide carnea, vexillo obovato, emarginato, patente, lateribus revolutis, striis purpureis in medio picto, alis oblongis, obtusis, vix vexillo brevioribus, carina alis multo breviore, indivisa, obtusa, emarginata, apice sanguineo-maculata, lamina inferne utrinque auriculata. Stilus apice sub stigmate undique barbellatus. Legumen cultriformi-oblongum, incurve rostellatum, in suturis pubescens, reliqua parte glabrum, subunguiculare, circiter tres lineas latum, di-tetraspermium, pendulum. Semina grandiuscula, compresso-subglobosa, lævia, rubido-fusca, hilo lineari, albo, sextam peripheriæ partem æquante. Tota herba glauca.

20. VICIA *Ervilia:* caule erecto, ramoso; foliis petiolatis, octo-decemjugis, foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, retusisve; stipulis inferioribus lacinulatis; cirris brevissimis, subsimplicibus; racemis paucifloris, aristatis; leguminibus tumido-torulosis, pendulis.

V. Ervilia *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1103. *Bir. Acon.* 2. *p.* 30. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 490. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 254. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 593.

Ervum Ervilia *Sp. pl. p.* 1040. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 367. *n.* 9. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 74., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 2. *tab.* 702. *All. Ped.* 2. *p.* 327. *n.* 1211. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 220. *n.* 7. *Sav. Pis.* 2. *p.* 194. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 123., *et Syll. p.* 364. *n.* 5. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 219. *Reich. Exc.* 2. *p.* 526. *n.* 3385. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 522.

E. n. 420. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 183.

Ervo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 457. fig. bona. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 174. fig. pess.

Orobo *Anguill. Sempl. p.* 104.

Ervum verum *Segui. Sup. p.* 237.

E. verum, Siliquis articulatis, semine majori *Hort. Rom.* 7. *tab.* 25.

E. *Camer. Epit. p.* 215. fig. *Riv. Tetr. irr. tab.* 61.

Ital. *Capogirlo. Ervo. Girlo. Ingrassabue. Lero. Mochi. Moco. Orobo. Rubiglia. Straccabue. Tragellini. Veggioli. Zirbo. Zirlo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Offic. *Ervi semina. Orobi farina* Lin. Mat. med. p. 127. n. 161. sub *Cicere.*

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa* inter sata. Habui ex Liguria orientali in arvis Clavarensibus a TURIO, ex Sabaudia a BONJEANNIO, ex Piceno *a*

Montefortino inter segetes a Marzialetto. Floret Majo decedente, et Junio, Julio.

Radix crassiuscula, fusiformis, longa, flexuosa, lateraliter parce fibrillosa, vel nuda. Caulis erectus, crassiusculus, angulatus, ramosus, vel ramosissimus, ramis jam ab imo incipientibus, rarius simplex, glaber, aut pilosus, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora longiuscule petiolata, reliqua brevius, omnia octo-decemjuga, foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, vel retusis, breviter mucronulatis, petiolulatis, glabris, alternis, aut oppositis, superioribus in folio decrescentibus. Cirri brevissimi, setiformes, simplices, rarius bi-trifidi, recti, vel apice incurvi, subinde nulli. Stipulæ semihastatæ, inferiores lacinulatæ, lacinulis acuminato-subulatis. Racemi solitarii, axillares, longiuscule pedunculati, tamen folio breviores, bi-quadriflori, floribus parvis, inter se remotis, secundis, cernuis, pedunculo pilosulo, arista terminato, subinde unifloro. Calyx campanulatus, laciniis lineari-setaceis, subæqualibus, tubo longioribus. Corolla calyce paulo longior, vexillo obovato, subemarginato, brevissime mucronulato, patenti-recurvo, ex albo pallide cærulescente, striis violaceis superne picto, alis, et carina longiore, alis albidis, longe appendiculatis, carina albida, apice saturate purpurea, alis paulo breviore. Antheræ, et pollen coloris crocei. Stilus incurvus, supra medium in latere interno pubescens. Stigma obtusum. Legumen immaturum tumido-torulosum, marginibus suturalibus planis, nondum inter semen, et semen retractis, maturum tumidius, marginibusque suturalibus retractis moniliforme, torulis subglobosis, glabrum, pendulum, di-tetraspermium. Semina grandiuscula, subpyramidato-trilatera, angulis obtusis, lævia, cinerea, vel flavo-viridula, aut etiam fusco-viridula, subinde picta unâ, alterâve maculâ nigrâ, hilo exiguo, ovali, fusco, puberulo, linea mediana albida per longum dirempto.

Usus. Vis maturans. Farina seminum inter quatuor farinas resolventes adhibita, nunc exoleta. Semina præstant pro alendis columbis, herba pro bobus.

21. Vicia *disperma*: caule prostrato; foliis suboctojugis, foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, mucronulatis; stipulis semihastatis, integris; racemis axillaribus, paucifloris, aristatis, folio brevioribus; leguminibus cultriformi-oblongis, subdispermiis, sutura superiore pilosis.

V. disperma *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 267. *n.* 36. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 359. *n.* 39., *et Cat. hort. Monsp. p.* 154., *et Franç.* 5. *p.* 578. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1106. *n.* 48. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 212. *n.* 27. *Ten. Nap.* 5. *p.* 114., *et App.* 5. *p.* 28. *Guss. Sup.* 2. *p.* 227.*, *et Syn.* 2. *p.* 296.*

V. parviflora *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 460., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 149. non Michx.

Ervum parviflorum *Bert. Amœn. Ital. p.* 38. *n.* 2. *Moris. Sard.* 1. *p.* 570. *tab.* 71.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 47.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1102. *n.* 15.

Ital. *Veccia azzurrina.*

Ann. Legi in Liguria occidua in collibus *di Pegli,* unde obtinui quoque a Grioleto lectam in alveo torrentis *Varenna.* Habui ex Liguria orientali ad Clavarum a Turio, ex Etruria Fesulis prope *la Doccia, a Careggi,* et *all'Impruneta* a Baronio fil., ex Cosyra, et Erycusa ab Eq. Gussonio, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret a Martio ad Majum.

Radix modo gracilis, modo crassiuscula, fusiformis, lateraliter fibrosa. Caulis angulatus, prostratus, cirris scandens, glaber, aut pilosus, inferne ramosus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia brevissime petiolata, inferiora quinquejuga, superiora suboctojuga, foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, mucronulatis, petiolulatis, glabris, vel pilosis. Cirri filiformes, inferiores simplices, uncati, superiores ramosi, contortuplicati. Stipulæ lineares, acuminatæ, integræ, pilosæ, semihastatæ, aut superiores subinde exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, sæpe folio breviores, bi-quadriflori, floribus parvis, laxis, secundis, cernuis. Pedunculi arista terminati, interdum uniflori. Calyx campanulatus, pilosus, aut villosus, labio superiore paulo breviore, laciniis omnibus lanceolatis, acuminato-setaceis, inferioribus plerumque tubo longioribus. Corolla cyanea, calyce fere duplo longior. Stilus apice undique barbatus. Stigma capitellatum, obtusum. Legumen cultriformi-oblongum, ad semina torulosum, incurve rostellatum, sex-octo lineas longum, tres lineas, vel paulo ultra latum, subinde multo brevius, mono-dispermium, sutura superiore pilosum, reliqua parte glabrum, cernuum, vel pendulum, siccum tenuiter reticulato-venulosum. Semina grandiuscula, compresso-subglobosa, lævia, primo subvelutina, flavo-viridula, postea rufo-nigrescentia, glabrata, hilo lineari, albo, sextam peripheriæ partem æquante.

22. Vicia *monanthos:* caule prostrato, cirris scandente; foliis suboctojugis, foliolis cuneato-oblongis, linearibusve, truncatis, emarginatisve, mucronulatis; stipula altera lineari, integerrima, altera flabellato-laciniata; pedunculis folio subæqualibus, uni-bifloris.

V. monanthos *Desf. Atl.* 2. *p.* 165. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 42.

V. monantha *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 254. non Retz., nec Willd. *Guss. Syn.* 2. *p.* 292. *Moris. Sard.* 1. *p.* 566. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 592. *Koch. Syn. ed.* 1. *p.* 192.

V. articulata *Willd. En.* 2. *p.* 764. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 211. *n.* 24. quoad pl. Sard.

V. multifida *Wallr. Ann. bot. p.* 85. *n.* 167.

Ervum monanthos *Sp. pl. p.* 1040. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 367. *n.* 10., *et Franç.* 5. *p.* 582. *All. Ped.* 1. *p.* 327. *n.* 1210.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 123. excl. syn., *et Syll. p.* 364. *n.* 6. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 219. *Reich. Exc.* 2. *p.* 526. *n.* 3391.

Lathyrus monanthos *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1083.

Ital. *Veccia ventaglina.*

Ann. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, ex agro Maceratensi ab Eq. Narduccio, Fesulis prope *la Doccia* a Baronio fil., ex Corsica *ad Algaiola* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Caulis angulatus, prostratus, cirris scandens, inferne ramosus, pedalis-sesquipedalis. Folia breviter petiolata, quinque-octojuga, inferiora foliolis cuneato-oblongis, superiora linearibus, omnibus truncatis, vel emarginatis, mucronulatis. Cirri ut in præcedente. Stipulæ oppositæ, altera lineari, integerrima, altera flabellato-laciniata, laciniis elongatis, palmatis, setaceis, in petiolum angustatæ, imæ parcius laciniatæ. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, folio subæquales, apice breviter aristati, vel mutici. Flores parvi, cernui. Pedicelli puberuli, calyce multo breviores. Calyx campanulatus, glaber, laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, acuminato-aristatis, tubo longioribus. Corolla calyce quidquam, aut duplo longior, ex albo pallide cærulea, carina apice atrocærulea. Stilus superne breviter pilosulus. Stigma parvum, capitellatum, obtusum. Legumen cultriforme, incurve rostellatum, ad semina torulosum, octo lineas-pollicem longum, tres, vel tres cum dimidia lineas latum, glabrum, plerumque trispermium, sed ludit di-tetraspermium. Semina grandiuscula, compresso-

-tumida, lentiformia, lævia, badia, subinde nigro-maculata, hilo lineari, albo, circiter octavam peripheriæ partem æquante. Tota planta glabra, pedicellis exceptis.

Retzius in Obs. 3. p. 39., et Willdenowius in Sp. pl. 3. par. 2. p. 1109., cum aliam speciem nomine *Viciæ monanthæ* distinxissent, confusionem pepererunt circa hanc nostram.

23. Vicia *leucantha:* pubescens; caule prostrato, cirris scandente; foliis suboctojugis, foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, mucronulatis; stipulis latiuscule lacinulatis; racemis axillaribus, densiuscule floriferis, folio subæqualibus; laciniis calycinis setaceis, tubo longioribus; leguminibus subhexaspermiis.

V. leucantha *Biv. Bern. Man.* 1. *p.* 3. non numer. *Guss. Sup.* 2. *p.* 227.*, *et Syn.* 2. *p.* 295.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 212. *n.* 28. *Moris. Sard.* 1. *p.* 569. *tab.* 70.*

V. bivonea *Raf. Préc. p.* 37. *n.* 123.

V. Bivonæ *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 267. *n.* 40. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1105. *n.* 38. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 442.*

Ervum agrigentinum *Guss. Cat. sem. in Boccadif. ann.* 1826. *p.* 4.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 367. *n.* 11. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1102. *n.* 21. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 220. *n.* 8.

Ital. *Veccia gentile.*

Ann. Habui Panormo, Agrigento, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex pascuis maritimis, et ex collibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Martio in Majum.

Caulis angulatus, prostratus, cirris scandens, inferne ramosus, a palmo ad quatuor pedes longus. Folia subsessilia, inferiora minora, subtrijuga, superiora octo-novemjuga, foliolis ovali-oblongis, vel oblongo-lanceolatis, obtusis, mucronulatis, petiolulatis, oppositis, aut alternis. Cirri inferiores simplices, incurvi, vel involuti, subinde nulli, superiores ramosi, contortuplicati. Stipulæ semilunatæ, lacinulatæ, lacinulis latiuscule lanceolatis, acuminatis, inæqualibus. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio subæquales, aut breviores, bi-duodecimflori, floribus potius parvis, approximatis, secundis, cernuis. Pedunculi arista brevi terminati, vel mutici. Pedicelli calyce multo breviores, crassiusculi, et magis in fructu. Calyx campanulatus, labio superiore paulo breviore, laciniis omnibus setaceis, plumosis, tubo longioribus. Corolla calyce paulo, aut duplo longior, pallide rosea, vexillo emarginato, striis cæruleis picto, vix alis longiore, carina alis multo breviore,

apice saturate purpureo-cærulea. Stilus prope stigma antice barbatus. Legumen cultriforme, breviter, et incurve rostellatum, octo lineas-pollicem, vix ultra longum, tres-quatuor lineas latum, junius subpilosum, postea omnino glabrum, tenuiter, et crebre reticulato-venosum, penta-hexaspermium, subinde tri-tetraspermium. Semina grandiuscula, compresso-subglobosa, lævia, subvelutina, rufo-nigrescentia, hilo lineari, sordide albente, sextam peripheriæ partem æquante. Tota planta pubescens, pubescentia in sicco fulva.

24. Vicia *triflora*: caule prostrato; foliis subdecemjugis, foliolis oblongis, linearibusve, emarginatis, obtusisve, muticis; stipulis semihastatis, auricula integra, bifidave; racemis pedunculatis, laxifloris, folio brevioribus, æqualibusve; tubo calycino laciniis longiore; leguminibus subheptaspermiis.

V. triflora *Ten. Nap. in syll. p.* 102., *et* 5. *p.* 114. *tab.* 172. *fig.* 1., *et Syll. p.* 357. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 432.*, *et Syn.* 2. *p.* 291.*

V. calcarata *Moris. Sard.* 1. *p.* 560.* excl. syn. præter Ten., et Guss.

Orobus viciæformis β *Lagasc. Gen. et spec. p.* 22. *sub n.* 286.

Ital. *Veccia astragalina.*

Ann. Habui ex Apulia inter sata, et ex Sicilia ad Ennam *allo Sferro* ab Eq. Gussonio, ex sepibus, et segetibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caulis exquisite angulatus, prostratus, cirris scandens, inferne ramosus, glaber, aut subpilosus, uni-tripedalis. Folia subsessilia, inferiora subtrijuga, superiora octo-decemjuga, foliolis oblongis, vel in individuo macro linearibus, obtusis, et plerumque emarginatis, muticis, raro cum rudimento mucronuli, adpresse pilosis, aut glabris, petiolulatis, alternis, vel oppositis. Cirri inferiores simplices, uncati, aut involuti, subinde nulli, superiores ramosi, contortuplicati. Stipulæ semihastatæ, pilosæ, segmentis lanceolatis, acutis, auricula sæpe inæqualiter bifida. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio breviores, vel æquales, floribus angustis, longis, laxis, secundis, subcernuis. Pedunculi crassiusculi, angulati, pilosi, arista brevi terminati, aut mutici, subinde uniflori. Pedicelli brevissimi, una cum calyce pubescentes. Calyx campanulatus, tubo brevi, dentibus duobus labii superioris brevioribus, triangulis, laciniis labii inferioris lanceolatis,

acuminatis, media angustiore, et paulo longiore, tubo brevioribus. Corolla calyce fere quadruplo longior, purpureo-cærulescens. Vexillum exquisite emarginatum, alis longius. Carina apice utrinque notata maculâ saturate purpureâ, alis brevior. Stilus prope stigma undique barbatus. Legumen cultriforme, incurve rostratum, pollicem-sesquipollicem longum, tres-quatuor lineas latum, glabrum, sutura superiore subinde pilosa, creberrime reticulato-venosum, subheptaspermium, cernuum, vel pendulum. Semina grandiuscula, subrotunda, compresso-tumida, lævia, atrorufa, hilo lineari, albido, sextam peripheriæ partem æquante.

Dietrichius in Syn. pl. 4. p. 1110. n. 99. non bene conjunxit hanc speciem cum *Vicia tricolore* Sebast. et Maur., quæ longe diversa. In eundem errorem inciderat Reichenbachius in Fl. Germ. exc. 2. p. 531. n. 3422. Auctores isti videntur in errorem ducti a Siebero, qui dedit plantam Garganicam sub nomine *Viciæ triflora* Ten., quæ erat *Vicia tricolor* Sebast. et Maur.

Vicia calcarata Desf. Atl. 2. p. 166. valde proxima *Viciæ triflora* Ten.; tamen, ut vidi in plantis cultis in horto bot. Bononiensi natis e seminibus missis ab horto regio Parisiensi sub nomine Desfontainesiano, evidenter diversa foliis subseptemjugis, foliolis oblongo-lanceolatis, mucronulatis, stipulis bifurcis, segmentis linearibus, integerrimis, horum altero raro unidentato, pedunculis tenuibus, uni-bifloris, floribus erectis, corolla angustiore, et paulo breviore, inferne albida, superne saturate cærulea, leguminibus duas-tres lineas latis, hilo brevissimo, duodecimam peripheriæ partem æquante. Quod Desfontainesius habuit pro calcare sub pedicello floris supremi, est mucro brevis pedunculi calcari similis, subinde deficiens.

25. Vicia *sepium:* caule cirris scandente; foliis imis bi-trijugis, foliolis subrotundis, emarginatis, superioribus subseptemjugis, foliolis ovali-lanceolatis, ovalibusve, obtusis, mucronulatis, superioribus decrescentibus; stipulis integris, dentatisve, notatis; racemis paucifloris, brevissime pedunculatis, supremis approximatis; leguminibus subdecaspermiis.

V. sepium *Sp. pl. p.* 1038. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 364. *n.* 76. *α., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 596. *Fl. Dan. tab.* 699. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 326. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 286. *α., et Engl. bot. v.* 22. *tab.* 1515. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 315. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 322. *Babingt. Man. p.* 80. *All.*

Ped. 1. *p.* 326. *n.* 1205. *Balb. Taur. p.* 118. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 17. *Birol. Acon.* 2. *p.* 31. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 209. *n.* 16. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 49. *Comoll. Com.* 5. *p.* 350. *α. β. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 377. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 494. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 32. *Suffr. Foroj. p.* 167. *Sav. Pis.* 2. *p.* 190.*, *et Bot. Etr.* 2. *p.* 256.* herb. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 247.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 120. *A. B.*, *et Syll. p.* 363. *n.* 25. *Sturm. Deust. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 215. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 531. *n.* 3421. *Host. Austr.* 2. *p.* 335. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 65. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 517. *α. β. γ.*
V. n. 429. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 186.
Aphaca *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 577. fig.
Vicia maxima dumetorum *Segui. Ver.* 2. *p.* 83. *n.* 2. *Ger. em. p.* 1227. fig.
Aphace *Fuchs. Hist. pl. p.* 110. fig.
Vicia sepium *Riv. Tetr. irr. tab.* 56.

Ital. *Veccia silvana.*

Perenn. Frequens in sepibus, et inter vepres Italiæ. Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione*, in alpibus Apuanis sub *l' Altissimo* in adscensu ad fodinas marmoris. Filius attulit ex eisdem alpibus *ai Vetulini.* Habui ex Liguria orientali in monte *Comarela* districtus Clavarensis a Turio, ex Liguria media *al Ceriale* a Della Cella, ex Pedemontio in sylvaticis ad thermas Valderias a Bertero, et in valle *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, ex agro Mediolanensi prope *Niguada* a De Cristofforis, Como a Rainero, ex Baldo a Prof. De Visianio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a De Brachtio, Bassano in sylvis *dei Collalti*, et *Costansella* prope *la Grappa* a Montinio, ex dumetis montanis Tergestinis a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Ravarano* a Prof. Passerinio, ex Piceno *a Montefortino a Loto* a Marzialetto, *a S. Marco*, et ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino, ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a Gianninio, ex sylvis *a Chiatri* a Prof. Puccinellio, Româ in Lucretili a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis, lateraliter fibrosa. Caulis angulatus, prostratus, sed passim inter vepres ope cirrorum erectus, simplex, vel inferne parce ramosus, pilosulus, aut glaber, spithamalis-bipedalis. Folia breviter petiolata, ima bi-trijuga, foliolis subrotundis, emarginatis, reliqua

quadri-septemjuga, foliolis ovalibus, vel ovali-lanceolatis, apicem versus angustatis, aut in solo macro lanceolato-linearibus, omnibus obtusis, vel retusis, mucronulatis, pilosulis, aut glabris, ciliatis, supra saturate viridibus, subtus pallentibus, alternis, aut oppositis, superioribus in quovis folio successive brevioribus. Cirri imi aristæformes, breves, vel nulli, his proximi filiformes, simplices, involuti, superiores ramosi, contortuplicati. Stipulæ semihastatæ, breves, macula atropurpurea plerumque notatæ, inferiores latiusculæ, inæqualiter argute dentatæ, superiores angustæ, integerrimæ, supremæ sæpe exauriculatæ. Racemi solitarii, axillares, brevissime pedunculati, bi-sexflori, qui sunt in apice caulis, approximati, qui in caule inferiore, remoti, et pro racemo ibi subinde occurrunt pedunculi brevissimi, uniflori. Flores mediocres, secundi, cernui. Calyx campanulatus, pilosus, in dorso superiore plerumque purpurascens, dentibus duobus labii superioris brevioribus, triangulis, acuminatis, recurvis, laciniis labii inferioris lanceolato-linearibus, acuminato-aristatis, incurvis, media paulo longiore, et tubum subæquante. Corolla rubido-cærulescens, interdum albida, glabra, calyce duplo, vel paulo ultra longior. Vexillum obovatum, emarginatum, recurvum, striis saturatioribus pictum, alis paulo longius. Alæ oblongæ. Carina alis paulo brevior. Stilus statim infra stigma antice dense barbatus, subinde ex adverso pubescens. Legumen cultriforme, incurve rostratum, initio compressum, postea tumens, pollicem, aut paulo ultra longum, circiter tres lineas latum, erectum, vel erecto-patens, raro pendulum, glabrum, vel sub vitro atomis pulveraceis adspersum, subdecaspermium, seminibus pluribus sæpe abortivis, maturum purpureo-nigrescens, valvis secedentibus convolutis. Semina grandiuscula, subglobosa, vix compressa, lævia, purpureo-nigrescentia, aut flavido-fusca, nigro-maculata, hilo longissimo, lineari, semini concolore, duas tertias peripheriæ partes fere æquante.

26. Vicia *narbonensis:* caule tetragono, erecto; foliis subtrijugis, foliolis late ovalibus, obtusis, integris, serratisve; racemis brevissimis, paucifloris; leguminibus cultriformibus, suturis calloso-setosis.

V. narbonensis *Sp. pl. p.* 1038. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 364. *n.* 81. *α. β., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 597. *α. β. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 73. *Allion. Ped.* 1. *p.* 327.

n. 1207. *Balb. Taur. p.* 119. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 17. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 210. *n.* 20. *Barb.Agg. p.* 50. *A. B.** *Pollin. Ver.* 2. *p.*494. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 244.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 121. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 307. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 72. *n.* 99. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.*420.*, *et Sup.* 2. *p.* 225.*, *et Syn.* 2. *p.* 281.*, *et ibid. part.* 2. *p.* 854.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 552. *α. β. Desf. Atl.* 2. *p.* 166. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 215. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 531. *n.* 3426. *Host. Austr.* 2. *p.* 336.

V. serratifolia *Jacq. Austr.* 5. *p.* 30. *append. tab.* 8. foliol. serr. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 316. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 210. *n.* 21. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 49. *Ten. Nap.* 5. *p.* 121. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 419., *et Sup.* 2. *p.* 223., *et Syn.* 2. *p.* 280. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft.* foliol. serr. *Reich. Exc.* 2. *p.* 531. *n.* 3424. *Host. Austr.* 2. *p.* 336.

Fava salvatica *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 446. fig., foliol. integr.

Vicia Narbonensis, maxima, fructu rotundo atro, folijs serratis *Cup. Hort. Cath. p.* 229.

V. maxima purpurea annua *Cup. Sup. alt. p.* 93.

Bona silvestris *Dod. Pempt. p.* 516. fig., foliol. integr.

Vicia Narbonensis *Riv. Tetr. irr. tab.* 57. foliol. integr.

Ital. *Veccia salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.

Ann. Legi Bononiæ *all' Osservanza* in sylva *Aldini*, ubi copiosa, et in sylvis *di Ronzano*. Habui Genuâ in collibus extra portam *di Granaiolo* a Grioleto, et secus aquæductum *del Zerbino* a Savignone, ex Pedemontio in sylvaticis ad Albam Pompejam a Bertero, ex agro Ticinensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ inter segetes a Barbierio, Veronâ ad arcem *di Montorio* a Manganotto, et a De Brachtio, ex Istria in cultis circa Polam, *Parenzo*, et *Barbana* a Tommasinio, ex Istria, et ex arvis Tergestinis a Biasoletto, ex Euganeis *a Torreglia* a Montinio, et in collibus prope *Battaglia* a Majero, ex agro Maceratensi ab Eq. Narduccio, ex Etruria Volaterris ab Amideo, in *Maremma a Badiola* ab Eq. Ricasolo, et in litore *di Piombino* a Prof. Giulio, Viterbio a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex via inter Viterbium, et Romam a Vanderlindenio, Româ ad sepes, ubi communis, a Prof. Maurio, *a Castel Gandolfo* a Brunnero, Cumis ab Orsino, ex Sicilia in fruticetis ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Sardinia ad sepes *di Iglesias* ab Eq. Prof. De Notaris,

ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Nebio* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, modo tenuis, modo crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, subinde longa. Caulis plerumque crassus, erectus, vel adscendens, tetragonus, striatus, fistulosus, angulis hirsutis, vel superioribus pilosis, pilis omnibus e callo ortis, patentibus, simplex, aut basi parce ramosus, spithamalis-bipedalis. Folia petiolata, ima unijuga, foliolis minoribus, obovatis, cirro nullo, reliqua bi-quadrijuga, foliolis grandibus, late ovalibus, aut ovali-oblongis, obtusis, vel leviter emarginatis, sæpe basi obliquatis, omnibus carnosulis, succosis, nunc argute serratis, nunc superne tantum obiter serrulatis, nunc omnino integerrimis, qui lusus sæpe in eodem individuo consociantur, glabris, ciliatis, vel in nervo, et venis pilosis. Cirri foliorum superiorum simplices, aut ramosi, contortuplicati. Stipulæ foliaceæ, sæpe grandes, semiovatæ, semihastatæ, macula atropurpurea plerumque notatæ, multinerviæ, ciliatæ, ludunt argute, et profunde serratæ, saltem inferne, serraturis acuminato-setaceis, vel leviter serratæ, aut integræ. Racemi solitarii, axillares, brevissime pedunculati, bi-sexflori, vel pedunculi brevissimi, uniflori, solitarii, aut gemini. Flores grandiusculi, secundi, cernui. Calyx campanulatus, multinervis, glaber, dentibus duobus labii superioris brevioribus, late triangulis, acuminatis, laciniis labii inferioris lanceolatis, acuminatis, ciliatis, tubo brevioribus. Corolla saturate purpurea, calyce duplo, et triplo longior, glabra, vexillo alis, alis carina longioribus. Stilus anceps, sub stigmate antice dense barbatus, et ex adverso pubescens. Legumen cultriforme, demum compresso-tumens, incurve rostratum, sesquipollicem, vel duos pollices longum, quinque-sex lineas latum, oblique reticulato-venosum, suturis calloso-setosis, callis dentiformibus, lateribus glabris, hexa-decaspermum, maturum nigrum. Semina potius grandia, subrotunda, compresso-tumida, lævia, subvelutina, matura nigrescentia, hilo oblongo, semini concolore, linea mediana longitudinali alba, octavam peripheriæ partem æquante.

Conlatis a me innumeris exemplaribus viventibus, et spontaneis hujus speciei, vidi folia argute serrata, obiter serrulata, vel integra occurrere in eodem individuo, et pariter in aliis individuis vel esse omnia serrata, aut integra, adeo ut nullus firmus character habeatur

pro dirimenda specie in duas, imo ne in varietates quidem.

** *Floribus axillaribus, subsessilibus, aut breviter pedunculatis, solitariis, vel geminis.*

27. Vicia *macrocarpa:* caule erecto; foliis tri-octojugis, foliolis obovatis, leviter emarginatis, mucronulatis; stipulis profunde laciniatis, notatis; laciniis calycinis strictis; leguminibus late cultrato-tumidis, exquisite reticulato-venosis; seminibus majusculis, globosis, unicoloribus.

V. sativa macrocarpa *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 17.*, *et Sard.* 1. *p.* 554. *β.**

V. sativa *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 425.*, *et Sup.* 2. *p.* 226.*, *et Syn.* 2. *p.* 284.* non Linn. *Ten. Nap.* 5. *p.* 117. *B.*

V. major, vulgaris, sativa *Cup. Hort. Cath. p.* 228.

Ital. *Veccione.*

Ann. Habui ex Istria circa Polam inter segetes a Tommasinio, ex arvis Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex Sardinia inter sata ab Eq. Prof. Morisio. Floret Martio, Aprili.

Radix longa, crassitie fili emporetici majoris, lateraliter fibrosa. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, striatus, simplex, aut inferne ramosus, etiam bipedalis, et ultra. Folia subsessilia, inferiora subtrijuga, superiora septem-octojuga, foliolis obovatis, leviter emarginatis, rarius nonnullis profunde, mucronulatis, in foliis supremis subinde oblongo-obovatis, et fere truncatis cum mucrone in medio. Stipulæ semihastatæ, profunde laciniatæ, laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis, plerumque macula fusca, aut flavida notatis, nonnullis subinde immaculatis. Cirri quam in sequente paulo crassiores, trifidi, contortuplicati, supremi plerumque pinnati. Flores axillares, solitarii, vel gemini, subsessiles, potius grandes. Calyx longus, tubulosus, pilosus, aut hirsutus, interdum glandulis fulvis adspersus, laciniis lanceolato-linearibus, subæqualibus, acuminato-aristatis, rectis, strictis, sæpe tubo longioribus, rarius æqualibus, aut paulo brevioribus. Corolla calyce duplo longior, vexillo late obovato, emarginato, violaceo, alis longiore, alis, et carina purpureis. Stilus sub stigmate antice dense albo-barbatus. Legumen perfectum grande, cultratum, incurve rostratum, sesquipollicem-duos pollices longum, quatuor-quinque lineas

latum, æqualiter tumens, neque torulosum, exquisite reticulato-venosum præsertim in fructu, hirsutum, demum glabratum, maturum castaneo-fulvum, valvis coriaceis, nunquam convolutis, intus utrinque ad quodvis semen subsemiseptatis, septis albo-villosis, immaturum angustius, compressum. Semina globosa, quam in sequente grandiora, etiam duplo, et interdum magnitudine pisi, subvelutina, vel glabrata, unicoloria, et tota fusce purpurea, hilo lineari, septimam peripheriæ partem æquante, sæpe sordido, linea mediana longitudinali alba. Tota herba breviter hirsuta, aut pilosa, scabrida.

28. Vicia *sativa:* caule cirris scandente; foliis tri-septemjugis, foliis obovatis, oblongisve, leviter, profundeve emarginatis, mucronatis; stipulis notatis; laciniis calycinis strictis; leguminibus anguste cultratis, tenuiter reticulato-venulosis; seminibus mediocribus, variegatis.

V. sativa *Sp.pl. p.*1037.*α. De Cand. Prodr.* 2. *p.*360. *n.* 32. *α., et Franç.*4.*part.*2.*p.*593.*α. Smith.Engl.Fl.*3.*p.*281. *α. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 314. *α. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.*331. *Babingt.Man.p.*81.*α. Fl. Dan. tab.*522. *Sv. bot. v.*4. *tab.* 230. opt. *All. Ped.*1. *p.* 325. *n.*1200. *Balb. Taur. p.* 118. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 15. *Birol. Acon.* 2. *p.* 31. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 208. *n.* 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 47. *Comoll. Com.* 5. *p.* 344. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 377. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 491. *Ruch. Ven. p.* 177. *Moric. Ven.* 1. *p.* 300. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 29. *Suffr. Foroj. p.* 167. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 288.* *Bert. Pl. Gen. p.* 88., *et Amœn. Ital. p.* 178. *n.* 201. *Sav. Pis.* 2. *p.* 191. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 245. *Ten. Nap.* 5. *p.* 117. *A. Moris. et De Not. Capr. p.* 46. *α. Moris. Sard.* 1. *p.* 553. *α. Desf. Atl.* 2. *p.* 164. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft.* optim., sed legumen nimis grande. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 217. *Reich. Exc.* 2. *p.* 530. *n.* 3418. *α.* excl. variet. incisa. *Host. Austr.* 2. *p.* 334. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 510. *n.* 1.

V. cordata *Guss. Syn.* 2. *p.* 284.* foliolis obovatis, profundiusc. emarg. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft.* foliolis obverse oblongo-cuneat., profunde emarg. *Koch. syn. ed.* 2. *p.* 217. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 362. *n.* 69.

V. Cosentini *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 426.*, *et Sup.* 2. *p.* 226.*, *et Syn.* 2. *p.* 285.* foliol. obverse oblongo-cuneat., profunde emarg. *Ten. Nap.* 5. *p.* 118., *et App.* 5. *p.* 29.

V. (ob) cordata *Reich. Exc.* 2. *p.* 530. *n.* 3419.
V. cordifolia *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 264. *n.* 4.
V. *Cæsalp. De plant. lib.* 6. *cap.* 11. *p.* 236. *Ger. emac. p.* 1227. fig. *Riv. Tetr. irr. tab.* 54. pl. luxurians.
V. vulgaris sativa *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 310. fig.
β seminibus totis pallide carneis.
Vicia sativa C. *Ten. Nap.* 5. *p.* 117.*
κ seminibus totis flavo-ochraceis.
Vicia sativa *γ* ochrosperma *Reich. Exc.* 2. *p.* 580. *sub n.* 3418.
Ital. *Veccia. Veccia buona. Veccia dolce. Veccia nostrale* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.
Ann. Vulgaris inter sata Italiæ, et *in* herbidis. Legi Genuæ in collibus extra portam *degli Angeli*, Bononiæ in collibus, et præsertim *a Zolla predosa.* Filius attulit ex collibus Bononiensibus *di Marola*, et ex arvis villæ Galeriæ prope *Massumatico.* Habui Nicæâ *a Vinaigrier* a Barla, Albâ Pompejâ ad Tanarum a Bertero, Tridento ab Eq. De Heufler, Bassano *in* campis, et pratis *d' Angarano* a Montinio, ex Istria *e Cernicail, a Dignano,* et *inter* segetes, Tergesto *in* Campo Martio a Tommasinio, denuo ex Istria australi a Biasoletto, ex campis Perusinis a Bruschio, Maceratâ *inter* sata ab Eq. Narduccio, ex Piceno *a Loto, a Montefortino,* et *in* radicibus Sibillæ a Marzialetto, *in* agro Firmano ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, Puteolis in *Monte nuovo* ab Orsino, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Igilio a Prof. Giulio, et ab Eq. Ricasolo, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Varietatem *β* accepi ex Prætutiis, ubi colitur, ab Eq. Prof. Tenorio. Varietatem *κ* obtinui ex Lucania, ubi pariter colitur, a Gasparrinio. Floret Majo, Junio.
Radix potius gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa. Caulis angulatus, prostratus, aut cirris scandens, et *inter* sata erectus, simplex, vel inferne ramosus, pubescens, pilosus, aut glaber, spithamalis-sesquipedalis. Folia breviter petiolata, inferiora uni-quadrijuga, foliolis brevioribus, obcordatis, superiora subseptemjuga, foliolis polymorphis, obovatis, oblongo-obovatis, latiuscule, et longiuscule linearibus, nunc profunde, nunc leviter emarginatis etiam in eodem individuo, mucronulatis, pubescentibus, pilosis, vel glabris. Cirri filiformes, tenues, inferiores

simplices, uncati, aut involuti, superiores ramosi, uncati, vel contortuplicati. Stipulæ semihastatæ, argute, et inæqualiter dentatæ, subinde lacinulatæ, macula atropurpurea plerumque notatæ, et veluti inustæ. Flores axillares, solitarii, aut gemini, subsessiles, grandiusculi, erecti. Calyx tubulosus, longus, nervosus, laciniis omnibus subæqualibus, lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, erectis, strictis, tubo brevioribus, aut æqualibus. Corolla calyce duplo longior. Vexillum obovatum, emarginatum, alis longius, extus cærulescens, intus purpurascens, ungue lato, canaliculato, albo. Alæ saturate purpureæ, appendice longa, alba, ungue angusto, albo. Carina alis multo brevior, curvatura dorsali purpurea, apice intense purpureo-cæruleo, ungue bifido, albo. Corolla siccando fit tota cærulea. Stili apex antice dense albo-barbatus. Legumen anguste cultriforme, incurve rostratum, initio compressum, venis nullis apparentibus, maturum tumidulo-torulosum, tenuiter reticulato-venulosum, nigrum, pubescens, vel glabrum, polyspermium, ludit erectum, patens, vel reflexum. Ejus valvæ quam in præcedente tenuiores, arefactione rectæ, inter semen, et semen villis albis subsemiseptatæ. Semina mediocris magnitudinis, subrotunda, tumida, lævia, passim variegata maculis cinereis, et nigris, subinde pallentibus, et nigris, aut fulvis, et nigris, rarius tota nigra, hilo lineari, circiter sextam peripheriæ partem æquante. Tota planta plus minus pubescens, interdum vero glabra.

Varietas β differt tantum seminibus unicoloribus, totis ex albo pallide roseis. Corolla ejus cæruleo-purpurascens; ideo non confundatur cum *Vicia leucosperma* Mœnch., quæ habet corollam albam, semina grandiora, albo-helvola.

Varietas ϰ gaudet seminibus pariter unicoloribus, totis flavo-ochraceis. In reliquis nulla diversitas a specie.

Ex descriptione superius data, et eruta a quamplurimis plantis sponte natis facile patet, speciem hanc esse summopere ludibundam præsertim quoad foliola. Si judicemus de ea ab individuo, profecto discerpemus in plures, sed falsas species, si ab individuis, facile cognoscemus, speciem esse semper unam, et eamdem. Foliola profunde, vel leviter emarginata præcipue deceperunt; sed ego vidi, et possideo exemplaria, in quibus ramus alter ejusdem individui habet foliola profunde emarginata, alter leviter emarginata, imo cognovi inter

emarginaturam profundam, et levem dari tot gradus diversos, ut nullus distinctioni locus supersit.

Usus. Herba præstat pro pabulo boum, et jumentorum, semina pro columbis alendis. Cultura Viciæ apud nos antiquissima, eamque docet senior Cato: *Viciam et fœnum græcum quam minime herbosis locis serito* " De re rust. cap. 35. edit. Pomb. p. 106., et post Catonem reliqui geoponici veteres. „ *Et vicia pinguescunt arva, nec ipsa agricolis operosa* „ Plin. Nat. hist. lib. 18. cap. 15. edit. Paul. Manut. p. 472.

Si vero viciamque seres, vilemque faselum
Nec Pelusiacæ curam aspernabere lentis,
Haud obscura cadens mittet tibi signa Bootes.
Virg. Georg. lib. 1. v. 227-229.

Flores viciæ, ut reliqui plantarum flores, si lædantur, et presertim pluvia, quæ pollen fœcundans aufert, fructus perit:

Si bene floruerint segetes, erit area dives.
Flore semel læso pereunt viciæque, fabæque.
Ovid. Fast. lib. 5. v. 265. et 267.

Originem nominis sic declarat Varo: *Vicia dicta a vinciendo, quod item capreolos habet ut vitis, quibuscum sursum vorsum serpit ad scapum lupini, aliumve, quem, ut hæreat, solet vincire* De re rust. lib. 1. cap. 31. edit. Pomb. p. 430.

29. VICIA *angustifolia:* caule prostrato, cirris scandente; foliis bi-sexjugis, inferiorum foliolis obcordatis, superiorum lanceolatis, acutis, mucronulatis omnibus; stipulis semihastatis, integris, dentatisve; floribus breviter pedunculatis, subsessilibusque; leguminibus angustis; seminibus parvis, maculatis.

V. angustifolia *Forst. in Trans. Lin. Soc. v. 16. sec. part. p.* 439. *Hook. in Engl. bot. sup. v. 1. tab.* 2614. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 246.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 428.*, *et Syn.* 2. *p.* 286.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 217. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 324.

V. sativa *Sp. pl. p.* 1037. *β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 281. *β. Engl. bot. v.* 5. *tab.* 334. *Babingt. Man. p.* 81. *β. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 261. *n.* 52. *β., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 593. *γ. Moris. Sard.* 1. *p.* 554. *γ. Gaud. Helv.* 4. *p.* 512. *n. III.*

V. segetalis *Thuill. Paris. ed.* 2. *p.* 367. *Ten. Nap.* 5. *p.* 117. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Reich. Exc.* 2. *p.* 530. *n.* 3416.
V. glabra *Schleich. Pl. sicc.** in meo herb. Luxurians.
V. luganensis *Lagg. Pl. sicc.** ex planta in meo herb. lecta circa Luganum.
V. n. 430. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 186.
Veccia *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 578. fig. Bene folia, sed desunt inferiora; falso leguminibus in axillis foliolorum.
Vicia angustifolia *Riv. Tetr. irr. tab.* 55.
β tenuior; foliorum superiorum foliolis anguste linearibus, acutis.
Vicia angustifolia *All. Ped.* 1. *p.* 325. *n.* 1201. *tab.* 59. *fig.* 2., quæ figura ibidem errore attributa *Viciæ lathyroidi p.* 326. *n.* 1302. Vide emendationem in *Auct. p.* 22. *Ten. Nap.* 5. *p.* 118. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 282. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 579. *Roth. Tent. Fl. Germ.* 1. *p.* 310. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Reich. Exc.* 2. *p.* 530. *n.* 3415.
V. Bobartii *Forst. in Trans. Lin. Soc. v.* 16. *sec. part. p.* 442. *Engl. bot. Sup. v.* 2. *tab.* 2708.
V. sativa angustifolia *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 361. *n.* 52. δ. *Moris. Sard.* 1. *p.* 554. δ. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 513. *n. V.*
V. sativa *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 593. β. *Babingt. Man. p.* 81. γ.
V. lathyroides quoad plantam Massensem *Bert. Amœn. Ital. p.* 392. *n.* 220.
Ital. *Veccia sottile.*
Ann. Habui Nicæâ a Barla, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex Insubria Helvetica circa Luganum a Laggero, Brixinâ in Tyroli meridionali ab Eq. De Heuflero, ex campis Bassanensibus a Montinio, ex Istria in herbidis *di Stramare* a Tommasinio, Tergesto ad sepes a Biasoletto, Tarvisio in pratis siccis *a Mogliano* a Majero, Patavio inter sata a Prof. De Visianio, ex arvis Parmensibus a Prof. Passerinio, Fesulis prope *la Doccia* a Baronio fil., Româ a Prof. Maurio, ex pascuis Lucaniæ a Gasparrinio, ex pratis montanis *di Castellamare*, et ex Sicilia *a Delia* ab Eq. Gussonio. Varietatem β legi Sarzanæ in *Montedarme*, Massæ Ducalis *a Castagnetolo.* Accepi ex agro Clavarensi *alle Giarre* a Turio, ex viciniis Ticini a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Veronâ in colle *Larzano* a Manganotto, Bassano in *Col di Grado*

prope *Angarano* a Montinio, ex Ducatu Lucensi in monte *di Quiesa*, et *a S. Alessio* a Prof. Puccinellio, f. r., ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, ramosa, vel simplex, lateraliter fibrillosa. Caulis gracilis, angulatus, prostratus, aut decumbens, vel cirris scandens, ludit glaber, pilosus, aut pubescens, inferne ramosus, ramis patulis, spithamalis-sesquipedalis. Folia inferiora, et subinde tantum ima bi-trijuga, foliolis obcordatis, his proxima foliolis oblongis, obtusis, vel retusis, superiora subsexjuga, foliolis lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, vel suprema foliolis linearibus, acutis, omnibus mucronulatis, pubescentibus, pilosis, aut glabris, inter se remotis, alternis, vel oppositis. Cirri ut in præcedente. Stipulæ semihastatæ, lacinulatæ, aut superiores integræ, immaculatæ, vel macula pallente notatæ. Flores axillares, solitarii, aut gemini, sæpe pedunculo lineam, aut sesquilineam longo suffulti, rarius subsessiles, grandiusculi, erecti. Calyx ut in præcedente, pilosus, pubescens, vel glaber. Corolla calyce duplo longior, purpureo-cærulescens, vel rosea. Vexillum emarginatum, subinde mucronulatum. Stilus sub apice antice barbatus. Legumen angustum, cultriforme, incurve rostratum, a sex lineis ad pollicem longum, a sesquilinea ad duas lineas latum, brevissime puberulum, aut glabrum, polyspermium, maturitate nigrum, valvis siccando quidquam contortis, inter semen, et semen villo subsemiseptatis. Semina parva, et quam in præcedente minora, subglobosa, e livido, et fusco maculata, vel tota fusca.

Varietas β minor, et gracilior. Folia inferiora foliolis obcordatis, reliqua foliolis anguste, et interdum angustissime linearibus, acutis, aut acuminatis, vel intermediis subinde retusis, omnibus mucronulatis. Flores minores, Kermesini, vel purpurei. Vexillum plerumque mucronulatum. Semina admodum parva, et quam in specie minora, lævia, cæterum similia. Reliqua ut in specie.

Plerique putant, speciem hanc esse varietatem *Viciæ sativæ*, nec forte immerito. Res ulterius examinanda.

30. Vicia *Lathyroides*: caule decumbente, abbreviato; foliolis foliorum inferiorum obcordatis, superiorum oblongis; stipulis immaculatis; floribus solitariis, subsessilibus; seminibus granulato-scabris.

V. Lathyroides *Sp. pl. p.* 1037. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 362. *n.* 65., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 594. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 283., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 30. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4.

p. 314. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 321.* *Babingt. Man. p.* 81. *Fl. Dan. tab.* 58. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 3. *fig. All. Ped.* 1. *p.* 326. *n.* 1202. excl. fig., *et Auct. p.* 22. *Balb. Taur. p.* 118. *Re Tor.* 2. *p.* 16. *Birol. Acon.* 2. *p.* 31. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 206. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 48. excl. fig. All. *Comoll. Com.* 5. *p.* 347. *Barb. Agg. p.* 49.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 492. *Bert. Amæn. Ital. p.* 392. *n.* 220. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 176.* herb. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 246.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 118., *et Syll. p.* 362. *n.* 20. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 307. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 429., *et Syn.* 2. *p.* 287. *Moris. Sard.* 1. *p.* 555. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 218. *Reich. Exc.* 2. *p.* 530. *n.* 3413. *Host. Austr.* 2. *p.* 335. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 514.

An Vicia lathyroides? *Jacq. Misc. bot.* 2. *p.* 299. *tab.* 18. bona.

Ervum soloniense *Sp. pl. p.* 1040. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 634. *fig.* 2. *Suffr. Foroj. p.* 167.

Vicia minima, angusto folio albicante, monoflora, pallescens *Cup. Hort. Cath. p.* 229.

V. minima *Riv. Tetr. irr. tab.* 55.

V. Lathyroides purpuro cæruleis floribus. Sutherland *Herm. Parad. Bat. p.* 242. *tab.* 107. bene pl. luxur.

Ital. *Veccia serena* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.

Ann. Legi Sarzanæ in aggere arcis *di Sarzanello* ad septentrionem, in Ducatu Lucensi in monte, cui arx *di Montignoso* inædificata est, Bononiæ in collibus extra portam *di Castiglione*. Habui ex Liguria occidua in herbidis *di Pegli* a Grioleto, et *al Capo di Noli* a Savignone, Ticino *alla Cascina del sale* a Bergamaschio, Mediolano in muro oppidi, et secus *il Seveso* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ extra S. Georgium a Barbierio, Veronâ in fossa oppidi a Rainero, et in ora sylvæ Manticæ a Manganotto, Bassano in collibus *di Roman*, et *Mussolente* a Montinio, ex herbidis Istriæ circa *Umago* a Tommasinio, ex Etruria *a Port'Ercole, Monte Pascale*, et *Massa maritima* ab Eq. Ricasolo, ex pascuis circa Romam a Prof. Maurio, ex nemoribus Calabriæ a Gasparrinio, ex sylvaticis Panormitanis a Todaro, ex Sardinia in dumetis montium supra *Capo-Terra* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Marzolino* a Soleirolio. Floret Martio, Aprili.

Radix gracillima, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, et hic illic grumulosa. Caulis tenuis, angulatus,

decumbens, adscendens, simplex, aut inferne ramosus, a duobus pollicibus ad spithamam longus, subinde plures ex eadem radice, cæspitulosi. Folia alterna, petiolata, ima uni-bijuga, foliolis parvis, obcordatis, cirro nullo, aut brevi aristæformi, recto, reliqua tri-quadrijuga, foliolis obovatis, oblongis, lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, emarginatis, aut integris, et acutis, omnibus mucronulatis, cirris filiformibus, breviusculis, involutis. Stipulæ semihastatæ, immaculatæ, integræ, vel paucidentatæ. Flores parvi, solitarii, axillares, subsessiles, erecti, aut cernui. Calyx tubulosus, villosus, laciniis subæqualibus, lanceolatis, acuminatis, tubo subbrevioribus. Corolla purpureo-cærulea, calyce fere duplo longior, vexillo obovato, emarginato, longiore alis, et carina. Stilus sub stigmate antice albo-barbatus. Legumen angustum, cultriforme, incurve rostratum, sex-octo lineas longum, unam-duas lineas, raro ultra latum, glabrum, ad semina torulosum, ludit erectum, patens, aut deflexum, maturum fuscum, vel nigrescens, valvis secedentibus contortis. Semina parva, cuboidea cum aliqua rotunditate, granulato-scabra, fulvido-fusca. Tota planta pubescens, pilis patentibus.

31. Vicia *cuneata*: pubescens; caule decumbente, abbreviato; foliis bi-sexjugis, foliolis cuneato-oblongis, emarginatis, superioribus angustioribus, longius mucronulatis; stipulis semihastatis, immaculatis, profunde dentatis; corollis calyci subæqualibus; seminibus compresso-subglobosis, velutinis, unicoloribus.

V. cuneata *Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 428.*, et Syn. 2. p. 286.**

Ital. *Vecciarella.*

Ann. Habui ex Sicilia meridionali ab Eq. Gussonio, cui sancte restitui exemplar. Floret Martio, Aprili.

Caulis angulatus, gracilis, decumbens, adscendens, inferne ramosus, palmaris, vix ultra. Folia inferiora breviter petiolata, bi-trijuga, foliolis cuneato-oblongis, apice bilobis, sinu lato interjecto, mucronulo lobis breviore, reliqua subsessilia, quadri-sexjuga, foliolis successive angustioribus, sed ejusdem formæ, emarginatis, mucronulo emarginaturam superante. Cirri inferiores e seta brevissima, vel nulli, successivi simplices, incurvi, aut involuti, superiores ramosi, et contortuplicati. Stipulæ semihastatæ, auricula grandiuscula, immaculatæ, profunde, et argute dentatæ. Flores solitarii, axillares, parvi, subsessiles. Calyx tubulosus, nervosus, laciniis lanceolato-

-linearibus, acuminato-setaceis, tubo æqualibus, erecto-patulis. Corolla calyci subæqualis, violacea, inferne alba. Stilus infra stigma antice albo-barbatus. Legumen cultriforme, incurve rostratum, sex-decem lineas longum, duas lineas, aut paulo ultra latum, glabrum, sub-octospermium. Semina parva, compresso-subglobosa, nigro-velutina, unicoloria, lævia, hilo albo. Tota herba pubescens. Pili caulini inferiores in exemplari, quod præ oculis habeo, sunt retrorsi.

32. Vicia *maculata:* caule pilosulo; foliis imis uni-bijugis, foliolis obcordatis, superioribus subsexjugis, foliolis cuneato-oblongis, emarginatis, omnibus pubescentibus, mucronulatis; stipulis semihastatis, notatis, lacinulatis, inferioribus integris; laciniis calycinis sinu maculosis; corollis calyce duplo longioribus; seminibus subglobosis, lævibus, unicoloribus.

V. maculata *Presl. Sic.* I. *p. XXIII. n.* I. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 427.*, *et Sup.* 2. *p.* 226.*, *et Syn.* 2. *p.* 285.*
V. nemoralis *Ten. Nap.* 5. *p.* 118. excl. syn. præter Presl., et Guss.

β minor, glabriuscula, corollis angustis.
Vicia heterophylla *Presl. Del. Prag. p.* 37. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 427.*, *et Sup.* 2. *p.* 226.* excl. syn. Riv., *et Syn.* 2. *p.* 286.*

Ital. *Vecciolina macchiata.*

Ann. Habui ex collibus Panormitanis ab Eq. Gussonio, et ex arvis Panormitanis a Prof. Parlatore. Varietatem *β* accepi ex alveis torrentium Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret a Martio in Majum.

Radix crassiuscula, lateraliter valde ramosa, et fibrillosa. Caulis angulatus, adscendens, vel erectus, inferne valde ramosus, pilosulus, a palmo ad pedem longus. Folia subsessilia, ima uni-bijuga, foliolis parvis, subrotundis, obcordatis, superiora tri-sexjuga, foliolis cuneato-oblongis, emarginatis, omnibus pubescentibus, mucronulatis. Cirri inferiores breves, aristæformes, recti, medii filiformes, involuti, superiores ramosi, contortuplicati. Stipulæ semihastatæ, fusco-notatæ, inferiores segmentis integris, reliquæ lacinulatæ. Flores axillares, subsessiles, solitarii, vel gemini, potius parvi. Calyx tubulosus, pilosus, laciniis subæqualibus, aut superioribus duabus quidquam brevioribus, lanceolatis, acuminato-attenuatis, tubo subæqualibus, vel paulo brevioribus, sinubus inter lacinias, et subinde etiam basi tubi purpureo-maculatis. Corolla calyce fere duplo longior, purpureo-cærulea.

Stilus apice sub stigmate antice barbatus. Legumen cultriforme, incurve rostratum, pollicem longum, sesquilineam-duas lineas latum, ad semina torulosum, junius pilosum, demum plerumque glabratum, polyspermium, erectum, patens, aut deflexum, siccum badium, aut fuscum. Semina parva, subglobosa, lævia, subvelutina, unicoloria, gilvo-fusca, hilo lineari, albo, circiter sextam peripheriæ partem æquante.

Varietas *β* minor est, glabriuscula, dentes calycini superiores evidentius breviores, corolla angustior, valvæ leguminis siccando valde contortæ.

Species videtur soboles minor *Viciæ sativæ* L. Varietas *β* magis appropinquat *Viciam Lathyroidem* L. Utraque tamen probe ab illis distincta.

33. Vicia *peregrina:* caule cirris scandente; foliolis linearibus, truncato-emarginatis, mucronulatis; stipulis semihastatis, subintegris; floribus breviter pedunculatis; leguminibus late cultriformibus.

V. peregrina *Sp. pl. p.* 1038. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 362. *n.* 61., *et Franç.* 5. *p.* 580. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 72. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 315. *All. Ped.* 1. *p.* 326. *n.* 1206.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 206. *n.* 3. *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 39. *n.* 244.* *Barb. Agg. p.* 49. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 493. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 246.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 118., *et Syll. p.* 362. *n.* 19. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 430.*, *et Sup.* 2. *p.* 226.*, *et Syn.* 2. *p.* 287.*, *et ibid. in par.* 2. *p.* 855.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 556.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 462.*, *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 150*. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 217. *Reich. Exc.* 2. *p.* 530. *n.* 3414.

V. monanthos *Ab Ucr. Pl. add. in Opusc. di Aut. Sic. tom.* 6. *p.* 254. *n.* 20.

V. leptophylla *Rafin. Caratt. p.* 71. *n.* 180.

V. sativa *δ De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 593.

V. angustifolia, purpuro-violacea, siliqua lata glabra *Segui. Sup. p.* 236. *n.* 1.

V. peregrina angustissimis folijs, siliqua lata glabra *Pluk. Phyt. tab.* 233. *tab.* 6.

Ital. *Veccia smussata.*

Ann. Legi Bononiæ secus viam, quæ ex porta S. Isajæ ducit ad Rhenum, et in summitate montis *Mariano* prope *il Sasso* inter sata. Habui ex viciniis Genuæ in alveo torrentis *Sturla* a Grioleto, ex Apennino Liguriæ mediæ *a Gavi* a Savignone, ex Liguria occidua in

olivetis *d' Andora* a Badaroo, Nicæâ a Molinerio, Veronâ in colle *Larzano* a Mangarotto, et in colle *Montorio* inter sata a De Brachtio, ex Istria australi circa Polam inter segetes a Tommasinio, Tergesto a Biasoletto, et a Majero, ex Euganeis a Prof. De Visianio, et a Zanardinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Narduccio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex pratis Volaterranis sub arce ab Amideo, ex Campania Romana *al Lago dei tartari* a Prof. Maurio, Tibure ad sepes a Prof. Sebastianio, ex Calabria, et Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo a Todaro, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, simplex, vel uno, alterove ramo prædita, lateraliter nuda, aut parce fibrillosa. Caulis tenuis, angulatus, procumbens, vel cirris scandens, glaber, aut pilis raris adspersus, inferne ramosus, spithamalis-tripedalis. Folia breviter petiolata, ima uni-bijuga, reliqua tri-sexjuga, foliolis omnibus linearibus, apice paululum latioribus, truncato-emarginatis, mucronulatis, glabris, vel subpilosis, basi angustatis. Cirri filiformes, inferiores simplices, uncati, aut involuti, superiores ramosi, contortuplicati. Stipulæ semihastatæ, segmentis linearibus, acuminatis, plerumque integris, auricula subinde uno, alterove dente insculpta. Flores solitarii, axillares, mediocris magnitudinis, suffulti pedunculo uni-trilineari, cernui, aut subcernui. Calyx tubulosus, pedunculo multo longior, pubescens, aut pilosus, laciniis duabus superioribus paulo brevioribus, conniventibus, omnibus e lata basi lanceolatis, acuminatis, quinta angustiore, et paulo longiore. Corolla calyce duplo, vel paulo ultra longior, purpurea, sicca atropurpurea, inferne albida. Vexillum profunde bilobum, alis, et carina longius. Stilus sub stigmate antice dense barbatus. Legumen cultriforme, incurve rostratum, adpresse, et breviter pilosum, raro glabrum, ab ungue ad pollicem longum, circiter quatuor lineas latum, ad semina torulosum, erectum, aut pendulum, subhexaspermium. Semina grandiuscula, subglobosa, subvelutina, e cinereo, et nigro maculata, hilo brevi, oblongo, velutino, cinereo, linea mediana albida, circiter duodecimam peripheriæ partem æquante.

34. Vicia *lutea:* subpilosa; caule cirris scandente; foliis inferioribus subtrijugis, foliolis obovatis, emarginatis,

superioribus subsexjugis, foliolis lanceolatis; stipulis notatis, semihastatis; floribus solitariis, subsessilibus; corollis glabris.

V. lutea *Sp. pl. p.* 1037. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 363. *n.* 68. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 596. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 284., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 481. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 596., *et in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 81. *Babingt. Man. p.* 80. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 314. *All. Ped.* 1. *p.* 326. *n.* 1203. *Balb. Taur. p.* 118. excl. variet. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 17. excl. variet. *Bir. Acon.* 2. *p.* 31. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 48. *Comoll. Com.* 5. *p.* 349. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 377.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 493. *a. Moric. Ven.* 1. *p.* 301. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 31. *Sav. Pis.* 2. *p.* 189., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 255. *Maur. Cent.* 13. *p.* 35.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 118. *A. Moris. et De Not. Capr. p.* 46.* excl. variet. *Moris. Sard.* 1. *p.* 557. excl. variet. *Desf. Atl.* 2. *p.* 165. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 216. *a. Reich. Exc.* 2. *p.* 529. *n.* 3406. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 516.

V. sylvestris, lutea, siliqua hirsuta *Zannich. Ist. p.* 275. *Segui. Sup. p.* 236. *n.* 2.

V. sylvestris, flore luteo *Zannich. Opusc. posth. p.* 15.

Ital. *Cicerchia pelosa. Veccia salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.

Perenn., *et Ann.* Legi Sarzanæ in herbidis collium. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Vincentio, ex agro Mantuano, ubi frequens, a Barbierio, Veronâ circa vicum *S. Massimo* a Manganotto, Bassano in campis *d' Angarano* a Montinio, Tergesto in cultis circa *Grignano* a Tommasinio, ex Euganeis prope thermas Aponis a Montinio, ex Etruria *a Careggi* a Baronio fil., Româ *a Pietralata* a Prof. Maurio, et ad circum Caracallæ a Barbierio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, lateraliter fibrillosa, spongillis oblongis subinde aucta. Caulis angulatus, prostratus, vel cirris scandens, glaber, aut pilis raris, brevibus adspersus, simplex, vel inferne ramosus, a spithama ad duos pedes longus, subinde plures ex eadem radice. Folia brevissime petiolata, inferiora subtrijuga, foliolis obovatis, emarginatis, superiora subsexjuga, foliolis lanceolatis, vel oblongis, obtusis, aut supremis acutis, omnibus mucronulatis, glabris, aut pilosis

præsertim subtus, sæpe ciliatis. Cirri filiformes, inferiores breves, simplices, uncati, vel involuti, superiores longiores, ramosi, contortuplicati. Stipulæ parvæ, semihastatæ, macula atropurpurea notatæ, segmentis ovatis, acuminatis, integris, aut auricula uno, alterove dente insculpta, supremæ subinde exauriculatæ. Flores axillares, solitarii, subsessiles, grandiusculi, primo erecti, postea cernui. Calyx campanulatus, glaber, laciniis labii superioris fere dimidio brevioribus, omnibus e lata basi lanceolatis, acuminatis, quinta lateralibus paululum longiore. Corolla flava, siccando sordescens, calyce quadruplo longior, tota glabra, vexillo emarginato, alis paulo longiore, carina alis breviore. Stilus sub stigmate antice dense barbatus. Legumen cultriforme, incurve rostratum, a semipollice ad pollicem longum, quatuor lineas latum, pilosum, pilis ortis e tuberculo, subhexaspermium, declinatum, vel pendulum. Semina grandiuscula, subglobosa, subvelutina, gilvo-fusca, hilo lineari, albo, circiter quintam peripheriæ partem æquante.

35. Vicia *hirta*: hirsuta, pilis patentibus, rigidis; caule erecto; foliis inferioribus subtrijugis, foliolis obovatis, integris, retusisve, superioribus octo-duodecimjugis, foliolis oblongis, lanceolatisve, acutis, omnibus approximatis, mucronulatis; stipulis notatis; floribus solitariis, subsessilibus; corollis glabris; leguminibus hirsutissimis.

V. hirta *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 308. *n.* 34. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 266. *n.* 19. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 209. *n.* 14., *et Ic. herb. Ped. tab.* 60. *fig.* 1. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 377.* *Nacc. Ven.* 4. *p.* 31. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 255. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 246.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 245. *α.*,* *et Sup.* 2. *p.* 225.*, *et Syn.* 2. *p.* 283. *α.** *De Cand. Franç.* 5. *p.* 581.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 529. *n.* 3407. *Host. Austr.* 2. *p.* 334.

V. lutea variet. *Balb. Misc. alt. p.* 22., *et Taur. p.* 18. *Re Tor.* 2. *p.* 17. *var. Pollin. Ver.* 2. *p.* 493. *β. Ten. Nap.* 5. *p.* 119. *β. Moris. et De Not. Capr. p.* 46. *var. hirta. Moris. Sard.* 1. *p.* 558. *var. hirta.** *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 363. *β.** *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 216. *β.*

V. hirsutissima *Ten. Nap.* 5. *p.* 119.*, *et App.* 5. *p.* 29.*

V. multifolia cum latis siliquis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 314. fig.

β corollis purpureo-cæruleis, rubidisve.

Vicia hirta b *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. *p.* 425.*, *et Syn.* 2. *p.* 284. *b.**

V. lutea C. (error. typ. B.) *Ten. Nap.* 5. *p.* 119. floribus rubris.

Ital. *Veccia irsuta.*

Perenn., *et Ann.* Copiosa in cultis Italiæ. Legi Sarzanæ *alla Manichetta*, sed ubique abundans, Bononiæ *a Barbiano, Casalecchio, a Zolla predosa,* et in arvis *di Pranda.* Habui ex Liguria orientali ad Clavarum, et *a Rapallo* a Turio, ex viciniis Genuæ in alveo torrentis *Sturla* a Grioleto, Albâ Pompejâ a Bertero, ex agro Regiensi *a Bibbianello,* et ex agro Mantuano, ubi communis, a Barbierio, ex Istria australi inter segetes Polæ, et circa *Medolino* a Tommasinio, ex cultis, et sepibus Tergestinis a Biasoletto, ex arvis Parmensibus a Prof. Passerinio, Maceratâ ab. Eq. Narduccio, ex Piceno *a Cavaceppo* ab Orsino, *a Montefortino* a Marzialetto, et ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *a Brancoli* a Gianninio, ex campis circa Florentiam, et ex planitie *di Grosseto* ab Eq. Ricasolo, Volaterris ab Amideo, Româ, ubi communis, a PPrr. Sebastianio, et Maurio, ex Apulia *a Barletta* ab Eq. Parolinio, ex campis Rheginis in Calabria ab Eq. Prof. Tenorio, *a Foggia,* et ex Sicilia inter segetes ab Eq. Gussonio, et a Todaro, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Varietatem *β* accepi ex Apulia inter sata, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix crassiuscula, fusiformis, longa, lateraliter fibrillosa, hic illic spongiolis ovatis sæpe aucta. Caulis acute angulatus, erectus, vel adscendens, hirsutus, pilis patentibus, rigidis, e tuberculo ortis, scaber, palmaris-sesquipedalis. Folia sessilia, hirta, aut hirsuta, ciliata, inferiora subtrijuga, foliolis obovatis, integris, aut vix retusis, superiora octo-duodecimjuga, foliolis oblongis, aut lanceolatis, acutis, rarius obtusis, omnibus approximatis, mucronulatis, superioribus in folio decrescentibus. Cirri ut in præcedente. Stipulæ quoque ejusdem formæ, et eadem macula, sed paulo angustiores. Flores grandiusculi, solitarii, axillares, subsessiles, primo erecti, cito cernui. Calyx hirsutus, albo-viridulus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, superioribus duabus brevioribus, et basi latioribus, quinta lateralibus angustiore, et longiore. Corolla alba, mox pallide ochroleuca, calyce triplo longior, tota glabra. Vexillum obovatum, vix subretusum, alis longius, erecto-patens. Alæ

carina paulo longiores. Carina obtusa, bipes. Stigma obtusum. Stilus lateraliter tractu longiusculo barbellatus, sub stigmate hinc dense barbatus. Legumen cultriforme, incurve rostratum, reflexum, hirsutissimum, pilis e tuberculo ortis, canescentibus, rigidis, patentibus, a semipollice ad pollicem longum, quatuor-quinque lineas latum, subpentaspermium, maturum e plumbeo nigrescens. Semina quam in præcedente duplo grandiora, subglobosa, subvelutina, tota atropurpurea, hilo lineari, albo, puberulo, circiter quintam, aut sextam peripheriæ partem æquante. A præcedente specie vel ictu oculi diversa. Hirsuties plantæ modo major, modo minor, sed semper rigida.

Varietas β differt tantum corolla purpureo-cærulescente, vel rubida. Vidi exemplar, in quo habebatur corolla alba cum aliis corollis purpureo-cæruleis. Numerus foliolorum in folio inconstans tum in hac varietate, tum in typo speciei.

Exemplar *Viciæ hirsutissimæ*, quod accepi ab Eq. Prof. Tenorio, omnino convenit cum nostris etiam quoad magnitudinem seminum, et longitudinem hili. Forte diversitates, quas ipse statuit in planta sua, deductæ ab aliquo exemplari ludibundo.

36. Vicia *hybrida*: caule cirris scandente, subpiloso; foliis inferioribus subtrijugis, superioribus suboctojugis, foliolis omnibus obovatis, exquisite emarginatis; stipulis immaculatis, semihastatis, simplicibusve; floribus solitariis, subsessilibus; vexillo extus villoso, alis angustis subæquali.

V. hybrida *Sp. pl. p.* 1037. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 363. *n.* 69., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 596. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 284., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 482. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 322. *Babingt. Man. p.* 80. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 314. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 68. *tab.* 146. *All. Ped.* 2. *p.* 326. *n.* 1204. excl. syn. Crantz. *Birol. Acon.* 2. *p.* 31. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 207. *n.* 5. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 31. *Bert. Pl. Gen. p.* 88., *et Amœn. Ital. p.* 173. *n.* 202. *Sav. Pis.* 2. *p.* 189., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 255. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 246.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 120., *et Syll. p.* 363. *n.* 22. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 424.*, *et Sup.* 2. *p.* 225.*, *et Syn.* 2. *p.* 283.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 559. *Desf. Atl.* 2. *p.* 165. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 22. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 216. *Reich. Exc.* 2. *p.* 529. *n.* 3408. *Host. Austr.* 2. *p.* 333. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 515.

V. silv. lutea cum galea fusca *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 314. fig. Ex loco circa Bononiam.

Ital. *Pelona* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.

Perenn., et *Ann.* Legi Sarzanæ ad sepes, Gennæ secus aquæductum *del Zerbino*, Bononiæ in collibus *di Ronzano*, et *Zolla predosa.* Habui ex Istria a Biasoletto, ex Euganeis *a Monselice* a Majero, Anconâ in clivo prope oppidum a Marchisia, Volaterris in castanetis *di Valle* ab Amideo, ex maritimis Etruriæ ab Eq. Ricasolo, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, et ad circum Caracallæ a Barbierio, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ad Catanam ab Eq. Gussonio, ex Corsica in ruderatis *di Bonifacio* a Seraffinio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, ramosa, et fibrillosa, hic illic subinde spongillifera. Caulis angulatus, prostratus, aut cirris scandens, glaber, vel pilis mollibus adspersus, simplex, aut inferne ramosus, spithamalis-bipedalis. Folia breviter petiolata, ima subtrijuga, reliqua suboctojuga, foliolis omnibus parvis, obovatis, aut oblongo-obovatis, exquisite emarginatis, raro integris, mucronulatis, oppositis, vel alternis, molliter, et adpresse villosis. Cirri ut in præcedente. Stipulæ parvæ, immaculatæ, inferiores semihastatæ, integræ, aut dentatæ, superiores plerumque indivisæ, ovatæ, vel lanceolatæ, integerrimæ, acuminatæ. Flores axillares, solitarii, subsessiles, angusti, et longi, cernui. Calyx pilosus, laciniis omnibus lineari-subulatis, superioribus duabus brevioribus. Corolla calyce triplo, et quadruplo longior, flava cum aliquo virore, vexillo oblongo, obtuso, emarginato, conduplicato, extus adpresse, et nitide villoso, striis rubidis picto, in dorso medio inferiore sæpe rubido, et in sicco fusco, alis paulo longiore, aut subæquali. Alæ angustæ, oblongæ. Carina alis multo brevior. Stilus superne antice dense barbatus. Legumen cultriformi-oblongum, incurve rostratum, molliter pilosum, semipollicem-octo lineas longum, quatuor lineas latum, subpentaspermium. Semina grandiuscula, subglobosa, sub vitro minutissime granulata, ferrugineo-fusca cum maculis atropurpureis, hilo oblongo, puberulo, linea mediana alba, circiter sextam peripheriæ partem æquante.

37. Vicia *spuria:* caule cirris scandente, glabro; foliis inferioribus subtrijugis, foliolis obcordatis, superioribus subsexjugis, foliolis oblongis, retusisve, stipulis albo-maculatis, inferioribus semihastatis; floribus breviter

pedunculatis; vexillo amplo, extus villoso, alis superne dilatatis multo longiore.

V. spuria *Rafin. Caratt. p.* 72. *n.* 181. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 363. *n.* 70. *Ten. Nap.* 5. *p.* 119. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 423.*, *et Syn.* 2. *p.* 283.*

V. insigniter cordato folio, siliquis Pisi, rotundo semine atro *Cup. Sup. alt. p.* 93.

Ital. *Veccia canarina.*

Perenn., et *Ann.* Habui Panormo *al Caputo* ab. Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Caulis angulatus, prostratus, vel cirris scandens, glaber, uni-bipedalis, aut paulo ultra. Folia breviter petiolata, inferiora bi-trijuga, foliolis brevioribus, obcordatis, superiora subsexjuga, foliolis oblongis, obtusis, integris, vel retusis, omnibus mucronulatis, pilosis, aut glabris. Cirri ut in præcedente. Stipulæ parvæ, sæpe macula albo-puberula in medio notatæ, inferiores semihastatæ, segmentis latiuscule lanceolatis, acuminatis, integris, superiores exauriculatæ, lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ. Flores grandes, axillares, solitarii, raro gemini, evidenter pedunculati, pedunculis calyce paulo brevioribus, villosis. Calyx membranaceus, tubuloso-campanulatus, hinc basi saccatus, villosus, vel pilosus, ora oblique secta, laciniis e lata basi lineari-subulatis, quinta paulo longiore, reliquis subæqualibus, tubo multo brevioribus. Corolla flavo-canarina, alis paulo saturatioribus. Vexillum amplum, obovatum, emarginatum, erectum, marginibus reflexis, extus villosum, et magis in dorso medio, alis multo longius. Alæ superne dilatatæ, oblongo-obovatæ, obtusæ, ungue angusto. Carina alis insigniter brevior. Legumen cultriformi-oblongum, incurve rostratum, circiter pollicare, tres-quatuor lineas latum, pilosum, subpentaspermium, reflexum. Semina perfecta non vidi.

38. Vicia *grandiflora:* caule fistuloso, cirris scandente; foliis inferioribus subtrijugis, superioribus subsexjugis, foliolis obcordato-subrotundis, oblongisve; stipulis areola umbilicatis; floribus subsessilibus, subsolitariis; laciniis calycinis lanceolato-subulatis, tubo brevioribus; corolla grandi, glabra; seminibus unicoloribus.

V. grandiflora *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 65. *tab.* 42. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 363. *n.* 72. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1109. *n.* 93. *Suffr. Foroj. p.* 167. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 32. *n.* 1., *et Amœn. Ital. p.* 36. *n.* 1., *et p.* 392. *n.* 221. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 247.* *Ten. Nap.* 5.

p. 119. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 422.*, *et Syn.* 2. *p.* 282.* *Hedw. fil. in Röm. Collect.* 1. *p.* 44. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 216. *a. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 592. *n.* 3410.

V. sordida *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 143. *tab.* 134. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 266. *n.* 21. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 363. *n.* 73. *a. β. Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 209. *n.* 15. *Ten. Nap.* 5. *p.* 119. *Lois. Desl. Not. p.* 107. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Reich. Exc.* 2. *p.* 529. *n.* 3409. *Host. Austr.* 2. *p.* 333.

Ital. *Farfallona.*

Perenn., et *Ann.* Legi Massæ Ducalis ad radices montis *Bruciana* in *Castagnetolo*, Bononiæ, ubi copiosa, in collibus *di Montecastello*, *Gaibolla*, *Paderno*, *Zolla predosa*, et in sylvis *di Scascoli* prope *Loiano*. Habui ex sepibus Istriæ circa Duinum a Tommasinio, et a Biasoletto, ex litore Austriaco *a Monfalcone* a Brumattio, Tergesto a Tommasinio, a Biasoletto, et a Prof. De Visianio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex sylvaticis ad Petram pertusam a Federicio, ex agro Viterbiensi a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ in sylvis, ubi copiosissima, a Prof. Maurio, ex collibus Albanis a Barbierio, Neapoli ab Eq. Gussonio, et *al Vomero* ab Orsino. Floret a Majo in Julium.

Radix gracilis, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrillosa, subinde hic illic aucta spongiolis oblongis, albis. Caulis angulatus, fistulosus, fragilis, prostratus, vel cirris scandens, simplex, aut inferne ramosus, pilosulus, a spithama ad duos pedes longus; sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia breviter petiolata, ima bi-trijuga, reliqua quadri-sexjuga, nunc omnia foliolis obcordato-subrotundis, nunc, et præsertim superiora, foliolis ovalibus, vel oblongis, emarginatis, raro integris; cæterum foliolis omnibus mucronulatis, teneris, grandiusculis, læte viridibus, pilosulis, aut glabris, ciliolatis. Cirri præcedentium. Stipulæ parvæ, latiusculæ, inferiores semihastatæ, profunde, grosse subtridentatæ, dentibus argutissimis, superiores sæpe exauriculatæ, lanceolatæ, integræ, omnes extus inferne areola umbilicatæ. Flores grandes, inodori, axillares, solitarii, vel gemini, quorum alter sessilis, alter brevissime pedunculatus. Calyx compresso-tubulosus, tubo laciniis longiore, pallide virens, pilosulus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, quinta subinde paulo longiore, reliquis inter se

subæqualibus, aut superioribus duabus paululum brevioribus. Corolla calyce triplo longior, tota glabra. Vexillum late subrotundo-ovatum, emarginatum, subinde mucronulatum, planum, patens, extus plerumque croceum, intus albens, vel pallide ochroleucum, venis cærulescentibus percursum, interdum prope basim cærulescens, rarius totum albens venis viridulis, aut cæruleis, alis multo longius, ante nuptias circa alas, et carinam conduplicatum. Alæ obovatæ, obtusæ, superne planæ, conniventes, basi cum carina complicatæ; ludunt albæ, pallidissime ochroleucæ, vel flavæ. Carina alis multo brevior, albida, dorso compresso, elevato, rostro cucullato, acuto, incurvo, cærulescente, aut venis cæruleis striato, extus utrinque in basi rostri scrobiculata, ungue bipartito. Stamina monadelpha, androphoro longe connato, filamentis liberis brevibus, antheris oblongis, flavis. Stilus brevis, rectangule adscendens. Stigma obtusum, pubescens, paulo infra apicem veluti cucullatum barba alba, densa, præsertim e latere dorsali stili. Legumen cultriforme, incurve rostratum, pollicem, et etiam paulo ultra longum, duas-tres lineas latum, junius brevissime puberulum, quod evidentius in suturis, senio plerumque glabratum, suboctospermium, maturum flavo-fuscum. Semina potius parva, lenticularia, lævia, aut punctis impressa, fusco-ferruginea, hilo lineari, albo, longissimo, et plusquam dimidiam peripheriam occupante.

Ut probe cognoscatur identitas *Viciæ grandifloræ* Scop. cum *Vicia sordida* Waldst. et Kitab. opportet eam videre in sylvis, non in herbariis.

39. Vicia *Barbazitæ:* caule fistuloso, cirris scandente; foliis inferioribus uni-bijugis, superioribus quinque-septemjugis, foliolis ovalibus, oblongisve, emarginatis, mucronulatis, ciliatis; stipulis immaculatis; floribus breviter pedunculatis; laciniis calycinis lineari-setaceis, tubo sublongioribus; corollis bicoloribus; leguminibus angustis; seminibus variegatis.

V. Barbazitæ *Ten. et Guss. Mem. sulle peregr. p.* 165. *tab.* 2.* *Ten. App.* 5. *p.* 28.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1111. *n.* 125.

Ital. *Veccia farfallina.*

Perenn., et *Ann.* Habui ex Lucania ab Eq. Gussonio, et vidi exemplar in herbario horti bot. Pisani missum ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Majo, Junio.

Caulis angulatus, prostratus, cirris scandens, subpilosus,

sæpe valde ramosus, uni-bipedalis. Folia brevissimo petiolata, ima uni-bijuga, reliqua quinque-septemjuga, foliolis ovalibus, vel foliorum superiorum oblongis, omnibus emarginatis, mucronulatis, pilosis, ciliatis, teneris, inter se remotis, exterioribus decrescentibus. Stipulæ immaculatæ, inferiores semihastatæ, segmentis ovato-lanceolatis, acuminatis, auricula subinde dentata, superiores exauriculatæ, lanceolatæ, acuminatæ, omnes pilosæ. Flores solitarii, axillares, breviter pedunculati, patuli, grandiusculi. Calyx membranaceus, pallide virens, tubuloso-campanulatus, glaber, vel supilosus, laciniis angustissimis, lineari-setaceis, erectis, tubo sublongioribus, quinta reliquas plerumque excedente. Corolla calyce triplo longior. Vexillum oblongum, profunde emarginatum, pallide ochroleucum, alis multo longius. Alæ saturate purpureæ. Carina albida, alis brevior. Legumen angustum, cultriforme, subincurve rostratum, maturitate tumidulum, subpollicare, et etiam ultra, duas lineas, vix ultra latum, subdecaspermium, brevissime puberulum præsertim in suturis, demum glabratum, erecto-patulum, valvis secedentibus contortis. Semina parva, subglobosa, flavida, maculisque purpureis crebris variegata. Herba tenera. Species floribus pulcherrima.

40. Vicia *pimpinelloides:* caule fistuloso, cirris scandente; foliis subquinquejugis, foliolis grandiusculis, ovalibus, incisis; floribus subsolitariis, subsessilibus, erectis; laciniis calycinis lineari-subulatis, tubo longioribus, corollam subæquantibus; seminibus unicoloribus.

V. pimpinelloides *Maur. Rom. pl. cent.* 13. *p.* 35. *tab.* 1.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.*360. *n.* 51. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1110. *n.* 112.

V. sativa variet. *Reich. Exc.* 2. *p.* 530. *sub n.* 3418., sed perperam.

Ital. *Veccia sbrandellata.*

Perenn., et *Ann.* Habui ex viciniis Romæ *alla Casetta de' Mattei*, ex collibus Latii *a Marino*, et ad Albanum prope Capuccinos, ubi copiosa, a Prof. Maurio, et in oris lacus Albani prope emissarium a Barbierio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, ramosa, spongiolis exiguis hic illic aucta. Caulis angulatus, prostratus, vel cirris scandens, fistulosus, simplex, aut inferne ramosus, pilosulus, a spithama ad orgyam longus. Folia breviter petiolata, quadri-quinquejuga, foliolis grandiusculis, ovalibus, grosse incisis, obtusis, muticis, aut vix rudimento mucronuli

instructis, teneris, glabris, vel subpilosis, iis foliorum superiorum sæpe margine integris. Cirri, et stipulæ ut in præcedente. Flores axillares, subsessiles, solitarii, aut gemini, erecti, multo minores quam in *Vicia sativa*, et in *Vicia grandiflora*. Calyx tubulosus, pilosus, laciniis subæqualibus, lineari-subulatis, ciliatis, tubo longioribus, et corollam fere æquantibus. Corolla rubido-violacea, demum cærulescens. Stilus apice sub stigmate antice dense barbatus. Legumen cultriforme, incurve rostratum, erectum, vel erecto-patens, pollicem, et etiam paulo ultra longum, tres lineas latum, junius brevissime puberulum, postea glabratum, octo-enneaspermium. Semina grandiuscula, subrotunda, compresso-tumida, lævia, glabra, atropurpurea, hilo lineari, albo, quintam peripheriæ partem æquante.

Quæ ex *Viciis* novissime descriptis perennant, id forte fit spongiolis, sive gemmulis soboles novas suppeditantibus; quare puto, eas, dum ferunt spongiolas, perennare, dum carent, esse annuas.

ERVUM.

Lin. Gen. p. 376. *Juss. Gen. p.* 360. *Lamck. Illustr.* 7. *tab.* 634. *fig.* 1. tantum. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 419. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 287. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 266. *Endl. Gen. p.* 1279. *n.* 6580. excl. b.

Lens *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 210.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, vel turbinatum, laciniis subæqualibus, aut superioribus duabus vix brevioribus. Corolla exigua, vexillo obovato, leviter reflexo, longiore alis, et carina. Stamina diadelpha, simplex, et novemfidum. Stilus rectangule adscendens. Stigma capitellatum, vel simplex, undique minute puberulum, nec barbatum. Legumen breve, cultriforme, compressum, ad semina plus minus tumens, mono-hexaspermium. Semina subglobosa, vel compresso-tumida.

Habitus. Plantæ annuæ, debiles, graciles. Caulis angulatus. Folia abrupte pinnata, foliolis

teneris, superioribus angustis. Cirri inferiores breves, aristæformes, superiores filiformes, simplices, aut ramosi, involuti, vel contortuplicati, subinde omnes aristæformes. Pedunculi prætenues, longi, uni-pauciflori, mutici, aut apice aristulati. Corolla albida, vel cærulescens.

Observ. Genera *Orobus, Lathyrus, Vicia, Ervum* magis habitu, quam characteribus floris, et fructus distinguuntur.

1. Ervum *tetraspermum:* caule gracili, cirris scandente; foliis imis uni-bijugis, foliolis ovatis, retusis, superioribus tri-sexjugis, foliolis lanceolatis, linearibusve; stipulis semihastatis, simplicibusque, integris; pedunculis filiformibus, longis, uni-sexfloris; leguminibus subtetraspermiis.

E. tetraspermum *Sp. pl. p.* 1039. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 367. *n.* 12. *α. β., et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 599. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 288., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1223. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 107. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 322. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 317. *Fl. Dan. tab.* 95. *All. Ped.* 1. *p.* 327. *n.* 1208. *Balb. Taur. p.* 119. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 18. *Birol. Acon.* 2. *p.* 32. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 221. *Comoll. Com.* 5. *p.* 355. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 497. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter. tom.* 24. *p.* 295. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 33. *Sav. Pis.* 2. *p.* 192., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 161. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 248. *Sang. Cent. p.* 99. *β. γ.* Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104. *A. B., et Syll. p.* 364. *n.* 7. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 308. *Desf. Atl.* 2. *p.* 167. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 218. *Reich. Exc.* 2. *p.* 526. *n.* 3391. *Host. Austr.* 2. *p.* 337. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 68. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 520.

E. gracile *De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p.* 109., *et Franç.* 5. *p.* 581. *Bert. Amœn. Ital. p.* 38. *n.* 3. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 39. *n.* 249.* *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 161. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 248.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 219. *Reich. Exc.* 2. *p.* 526. *n.* 3390.

E. longifolium *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. *p. XLII.*

E. tenuissimum *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 309. *n.* 1. *Ten. Nap.* 5. *p.* 122., *et App.* 5. *p.* 29. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 444.

E. aristatum *Rafin. Préc. p.* 38. *n.* 124.

E. Biebersteinii *Ten. Nap.* 5. *p.* 122.*, *et App.* 5. *p.* 30.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 445., *et Sup.* 2. *p.* 228.

E. pubescens *De Cand. Cat. Hort. bot. Monsp. p.* 109., *et Franç.* 5. *p.* 582., *et Prodr.* 2. *p.* 367. *n.* 13. non Tenor.
E. Salisii *Gay. apud De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 64.*
Vicia tetrasperma *Babingt. Man. p.* 78. *Guss. Syn.* 2. *p.* 297. *Moris. Sard.* 1. *p.* 567. *α.** *β. Moris. et De Not. Capr. p.* 47. eriocarpa.
V. gracilis *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 460. *tab.* 12., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 148. *tab.* 12. *Babingt. Man. p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 212. *n.* 25. *Guss. Syn.* 2. *p.* 296.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 568.
V. n. 423. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 184.
Cracca minor, Scandica, dilute cærulea, seu incarnata, siliculis teretibus *Cup. Sup. alt. p.* 23.
Vicia minima cum siliquis glabris *Zannich. Istor. p.* 276.
Viciæ, sive Craccæ minimæ species cum siliquis glabris *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 315. fig.
Vicia minor segetum siliquis paucis glabris *Moris. Oxon. sect.* 2. *tab.* 4 *fig.* 16.
Cracca minor siliquis gemell. *Riv. Tetr. irr. tab.* 52.
Ital. *Tentennino.*
Ann. Frequens in Italia inter sata collina, et ad sepes, nec deest in humentibus. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, in Ducatu Massensi inter Massam, et *Montignoso*, Bononiæ *a Zolla predosa*. Habui ex Liguria orientali *ai Cai di Lavagna* a Turio, Genuâ ad aquæductum del Zerbino a Savignone, ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, Nicæâ in arenis *di S. Anna* a Barla, ex provincia Mediolanensi in agris prope *Sesto Calende* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex insula *de' Brioni* ad Istriam, et Tergesto in sylvaticis, et *al Campo Marzio* a Tommasinio, denuo Tergesto ad sepes a Biasoletto, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex agro Patavino a Prof. De Visianio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Ducatu Lucensi *a Cavignano* a Prof. Puccinellio, et in sylvis *di Tereglio* a Gianninio, ex Etruria *alla Doccia* prope Fesulas a Baronio fil., *a Carignona* in plebe S. Stephani, et Volaterris circa arcem ab Amideo, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ in collibus Vaticanis a Prof. Sebastianio, et circa urbem, ubi frequens, a Prof. Maurio, et a Barbierio, Neapoli in humentibus ab Orsino, ex Apulia *a Tresanti*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sardinia inter

segetes a Badaroo, et ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* in cultis, et in paludosis a Seraffinio, et in sylvaticis prope *Sartene* a De Salis Marschlins. Floret ab Aprili in Junium.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, vix lateraliter fibrillosa. Caulis gracilis, angulatus, decumbens, vel per cirros scandens, sæpe inferne valde ramosus, pilosulus, palmaris-bipedalis, dum minor rigidulus, et erectus. Folia alterna, subsessilia, abrupte pinnata, ima uni-bijuga, foliolis ovatis, retusis, reliqua tri-sexjuga, foliolis oblongis, lanceolatis, aut linearibus; raro foliola omnia sunt linearia, idque in individuis macrioribus; cæterum superiora ludunt obtusa, acuta, aut acuminata, cunctaque sunt semper mucronulata, opposita, vel alterna, brevissime petiolulata, inter se remota, tenera, puberula, aut glabra, supra læte viridia, subtus pallentia. Cirri inferiores modo nulli, modo breves, aristæformes, simplices, superiores longi, filiformes, indivisi, aut bi-trifidi, uncati, involuti, vel contortuplicati. Stipulæ parvæ, lineares, pilosulæ, variant vel omnes indivisæ, vel inferiores, et subinde etiam omnes semihastatæ. Pedunculi solitarii, axillares, prætenues, filiformes, folio breviores, æquales, aut longiores, pilosuli, apice mutici, aut breviter aristati, uni-sexflori, floribus exiguis, inter se remotis, secundis, cernuis. Calyx parvus, campanulatus, pilosulus, virens, vel superne rubescens, labio superiore plerumque quidquam breviore, laciniis triangulo-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, labio inferiore laciniis lanceolatis, acuminatis, vel acuminato-attenuatis, utrisque tubo brevioribus, subinde laciniis utriusque labii subæqualibus, apice attenuatis, tubo æqualibus, aut paulo longioribus. Corolla calyce longior, nunc parum, nunc duplo, et fere triplo, pallide cærulea, vexillo striis purpureo-violaceis picto, obovato, emarginato, patente, alis vix longiore, alis pallidius cæruleis, ovatis, obtusis, concavis, et ad carinam conniventibus, carina albida, rostri apice saturate purpureo. Subinde tota corolla ludit albida. Stigma capitatum, minute puberulum. Legumen breve, cultriforme, brevissime, et vix incurvo-rostellatum, compressum, ad semina torulosum, tres-sex lineas longum, vix ultra lineam latum, passim ludens glabrum, aut puberulum, patens, vel nutans, tri-hexaspermium, sed sæpius tetraspermium, suffultum thecaphoro calycem subæquante. Semina parva, globulosa, lævia, ferruginea, aut e viridulo nigrescentia, vel viridia,

et nigro-maculata, hilo nunc parvo, ovali, nunc longiore, et oblongo, sæpe semini concolore, et ægre distinguendo.

Stirps ob minima quædam vexata, et in falsas species discerpta. Quisque character unius partis aut inconstans est, aut consociatur nunc cum uno, nunc cum altero charactere alius partis, ex quo ne datur quidem locus vel ad varietates sistendas. Id didici ab innumeris exemplaribus viventibus, et spontaneis.

2. Ervum *hirsutum:* caule prostrato, cirris scandente; foliis imis bi-trijugis, foliolis ovatis, superioribus quadri-octojugis, foliolis lanceolatis, linearibusve, retusis omnibus; stipulis semihastatis, indivisisve; pedunculis uni-septemfloris; leguminibus dispermiis, tumido-torulosis, substrangulatis, breviter hirsutis.

E. hirsutum *Sp. pl. p.* 1039. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 366. *n.* 5., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 599. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 289., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 970. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 108. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 322. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 317. *Fl. Dan. tab.* 639. *All. Ped.* 1. *p.* 327. *n.* 1209.* *Balb. Taur. p.* 119. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 18. *Birol. Acon.* 2. *p.* 32. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 219. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 49. *Comoll. Com.* 5. *p.* 354. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 377.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 497. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 34. *Suffr. Foroj. p.* 167. *Bert. Amœn. Ital. p.* 38. *n.* 1. *Sav. Pis.* 2. *p.* 193., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 162. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 247.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 122., *et Syll. p.* 364. *n.* 4. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 308. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 446., *et Sup.* 2. *p.* 228. *Moris. Sard.* 1. *p.* 574. *α. Lois. Desl. Fl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 463.*, *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 152.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 218. *Reich. Exc.* 2. *p.* 527. *n.* 3393. *Host. Austr.* 2. *p.* 337. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 67. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 521.

Vicia hirsuta *Babingt. Man. p.* 78. *Guss. Syn.* 2. *p.* 298.

V. n. 422. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 184.

V. segetum cum siliquis plurimis, hirsutis *Cup. Hort. Cat. p.* 228. *Segui. Ver.* 2. *p.* 84. *n.* 5.

V. parva, sive Cracca minor cum multis siliquis hirsutis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 315. fig.

Cracca minor *Riv. Tetr. irr. tab.* 52.

β leguminibus glabris.

Ervum hirsutum *β* lejocarpon *Moris. Sard.* 1. *p.* 575.*

E. Terronii *Ten. Ad Fl. Neap. prodr. append.* 5. *(Neap.*

1824.) p. 22. n. 146., et Ind. sem. hort. bot. Neap. ann. 1829. p. 5.

E. pubescens B. leiocarpum *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 122. *B., et Syll. p.* 364. *n.* 8. *B.*

E. sardoum *Spr. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *in Add. p.* 346.

E. Tenorei *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1101. *n.* 9.

Vicia hirsuta leguminibus glabris *Babingt. Man. p.* 78. *sub n.* 1.

Ital. *Veccia. Tentennino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Ann. Legi Sarzanæ secus canalem S. Andrææ, Bononiæ in collibus extra portam *Castiglione,* in Apennino Florentino prope *Pietramala* sub monte *Beni.* Habui Genuâ ad aquæductum *del Zerbino* a SAVIGNONE, ex Pedemontio inter sata a MOLINERIO, ex *Corni di Canzo* ad Larium a RAINERO, ex agro Mantuano *a Bellacqua* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in nemorosis prope *il Borgo di Valsugana* ab AMBROSIO, ex sepibus, et sylvis Bassanensibus a MONTINIO, ex Istria media prope thermas S. Stephani, et ex insula *de' Brioni* a TOMMASINIO, ex viciniis *di Monfalcone* a BERINIO, et a BRUMATTIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex saxosis ad Petram pertusam a FEDERICIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi in sylvis *di Tereglio* a GIANNINIO, Fesulis sub *la Doccia* a BARONIO fil., ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, Româ, ubi vulgare, a Prof. MAURIO, ex sylvaticis Terracinæ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex regione Cumæa ad Baulos ab ORSINO, ex Sicilia in apricis *di Monte Soro* a TODARO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Corsica in sylvis *di Perticato* a SOLEIROLIO. Varietatem β legi Bononiæ in collibus *di Gaibolla.* Habui ex Euganeis in sepibus *di Torreglia* a MONTINIO, ex agro Parmensi *a Collecchio* a Prof. PASSERINIO, ex Lucania ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia inter sata ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, ramosa, vel simplex. Caulis quam in præcedente paulo crassior, prostratus, per cirros scandens, fere per totam longitudinem alterne ramosus, rarius simplex, glaber, aut superne pilosulus, spithamalis--tripedalis. Folia alterna, subsessilia, ima bi-trijuga, foliolis ovatis, parvis, superiora quadri-octojuga, foliolis lanceolatis, vel linearibus, foliolis omnibus retusis cum mucronulo, inter se dissitis, oppositis, vel alternis, breviter petiolulatis, glabris, aut subpilosis, teneris, supra saturate viridibus, subtus pallentibus. In macrioribus individuis foliola omnia linearia. Cirri imi simplices,

aristæformes, breves, recti, reliqui filiformes, simplices, vel ramosi, contortuplicati. Stipulæ lineares, vel lanceolato-lineares, inferiores semihastatæ, auricula subinde lacinulata, superiores plerumque indivisæ. Pedunculi solitarii, axillares, passim folio breviores, rarius subæquales, uni-septemflori, floribus exiguis, racematis, secundis, cernuis, vel pendulis. Pedicelli, et calyces puberuli. Laciniæ calycinæ subæquales, lanceolato-lineares, et acuminato-subulatæ, vel lineari-subulatæ, plerumque tubo longiores. Corolla calyce parum longior, albida, aut pallide cærulescens, carina apice maculis duabus purpureo-cæruleis picta. Stigma obtusum, undique puberulum. Legumen parvum, cultriforme, vix rostellatum, rostello rectiusculo, dispermium, ad semina toruloso-tumens, et inter semina substrangulatum, duas-tres lineas longum, sesquilineam latum, hirsutie brevi tectum, maturum nigrescens, valvis secedentibus convolutis; abortu monospermium. Semina grandiuscula, subglobosa, lævia, nunc fusce flavida, et nigro-maculata, nunc tota nigrescentia, hilo lineari, latus seminis subæquante.

Varietas β differt, quia herba glabra, aut vix pilosula, legumina glabra, rarius pilis rudimentalibus obsita. In reliquis nulla diversitas.

3. Ervum *nigricans:* caule decumbente; foliis imis bi-trijugis, foliolis obovatis, obtusis, superioribus subquinquejugis, foliolis oblongo-lanceolatis, linearibusve, acutiusculis; stipulis semihastatis, inferne lacinulato-dentatis; pedunculis uni-bifloris, aristatis; calycis tubo brevissimo, laciniis filiformi-subulatis, corolla sublongioribus; leguminibus cultriformi-rhombeis, subdispermiis.

E. nigricans *Marsch. ab Biebst. Taur. Cauc.* 2. *p.* 164. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 269. *n.* 3. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 366. *n.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 219. *n.* 3. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 121., *et Syll. p.* 363. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 448.*, *et Sup.* 2. *p.* 228.*, *et Syn.* 2. *p.* 299.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 572. *tab.* 71. *fig.* 2.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 219. excl. syn. Linn., et Ten. *Reich. Exc.* 2. *p.* 526. *n.* 3388. *Host. Austr.* 2. *p.* 337.

Ital. *Tentennino lesinino.*

Ann. Habui ex *Montecalvi alla Sassetta* in maritimis Etruriæ a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex montosis Lucaniæ ab Eq. Gussonio, et a Gasparrinio, ex Sicilia ab Orsino, ex pascuis saxosis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis angulatus, decumbens, vel adscendens, non scandens, simplex, vel inferne ramosus, palmaris-pedalis. Folia sessilia, ima bi-trijuga, foliolis obovato-cuneatis, obtusis, muticis, superiora quadri-quinquejuga, foliolis oblongo-lanceolatis, vel linearibus, obtusis, aut subinde acutiusculis, submucronulatis. Stipulæ semihastatæ, inferne acute lacinulato-dentatæ. Cirri ex arista brevi, recta, supremi tantum subinde longiores, filiformes, simplices, vel bi-trifidi, contortuplicati. Pedunculi solitarii, axillares, prætenues, folio longiores, uni-biflori, arista longiuscula terminati. Flores parvi, cernui. Calyx tubo brevissimo, laciniis filiformi-subulatis, subæqualibus, corolla sublongioribus, ciliato-plumosis, erecto-patulis. Corolla vexillo purpureo-cæruleo, alis, et carina pallidioribus. Stilus apice, et stigma obtusum undique pubescunt. Legumen cultriformi-rhombeum, incurve rostellatum, glabrum, creberrime reticulato-venulosum, tres-quatuor lineas longum, duas-tres latum, mono-dispermium. Semina grandiuscula, lenticularia, ferruginea, vel nigrescentia, lævia, hilo brevi, lineari. Tota planta pubescens, corolla, et leguminibus exceptis.

4. Ervum *uniflorum:* caule adscendente, erectove; foliis imis uni-bijugis, foliolis obcordatis, superioribus bi-trijugis, foliolis ovalibus, lanceolatis, linearibusve, retusis, mucronulatis omnibus; cirris abbreviatis, aristæformibus; stipulis semihastatis, indivisisve, integris; pedunculis unifloris, folio longioribus; leguminibus rhombeis, pubescentibus, subdispermiis.

E. uniflorum *Ten. Prodr. supplim.* 2. *in Nap.* 1. *p. XLII., et* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 121. *tab.* 172. *fig.* 2., *et Syll. p.* 363. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 447., *et Syn.* 2. *p.* 299. *Bert. Amœn. Ital. p.* 37. *n.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 219. *n.* 2. *Sebast. Rom. pl. fasc. alt. p.* 13. *tab.* 4.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 248. *tab.* 5.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 269. *n.* 1. *Reich. Exc.* 2. *p.* 526. *n.* 3386.

E. Lenticula *Schreb. herb. Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 269. *n.* 3. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 366. *n.* 3. *Moris. Sard.* 1. *p.* 573. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 220. *Reich. Exc.* 2. *p.* 526. *n.* 3386.

E. diphyllum *Besser. in Balb. Cat. hort. Taur. ann.* 1813. *app.* 1. *p.* 11. *n.* 35. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 367. *n.* 16.

E. soloniense *Wulf. in Schrk. Hort. Mon. tab.* 48. non Linn.

Cicer ervoides *Brign. Fasc. rar. pl. Foroj. p.* 27. *n.* 17.* *Host. Austr.* 2. *p.* 338.

Ital. *Vecciolino.*

Ann. Habui ex *Monfalcone* a Prof. Brignolio, a Cernazajo, et a Brumattio, ex Piceno in monte *Pizzo della Galeotta* a Marzialetto, Româ in ruderibus thermarum Diocletiani a PPrr. Sebastiano, et Maurio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, inferne ramosus, a duobus-tribus pollicibus ad spithamam, et etiam paulo ultra longus. Folia alterna, breviter petiolata, ima uni-bijuga, foliolis parvis, obcordatis, reliqua bi-trijuga, media foliolis ovalibus, superiora foliolis lanceolatis, vel linearibus, retusis; omnium foliorum foliolis brevissime mucronulatis, breviter petiolulatis, oppositis, vel alternis. Cirri vel nulli, vel eorum loco arista brevis, recta, aut recurva. Stipulæ semihastatæ, acuminatæ, integræ, ciliatæ, auricula brevi, acuta, supremæ subinde indivisæ. Pedunculi solitarii, axillares, prætenues, folio longiores, uniflori, mutici, vel breviter aristulati juxta basim pedicelli bracteæ instar. Pedicellus articulatus cum pedunculo. Flos exiguus, cernuus. Calyx tubo brevi, turbinato, laciniis lineari-subulatis, pilosis, inter se, et corollæ subæqualibus. Corolla pallide cærulescens, vexillo venis viridescentibus striato, alis longiore, alis saturatius coloratis, carina albida, alis breviore. Stigma exiguum, obtusum, undique puberulum. Legumen parvum, cultriformi-rhombeum, incurve rostellatum, cernuum, pubescens, duas-tres lineas longum, parum ultra duas lineas latum, mono-dispermium. Semina potius parva, lenticulari-tumidula, lævia, nigrescentia, hilo lineari, latus subæquante, vel paulo breviore. Tota planta puberula, rarius glabra.

Nomen a Cl. Tenorio publici juris factum gaudet jure anterioritatis; Schreberus, si habuit hanc plantam sub nomine *Ervi Lenticulæ* in horto sicco suo, id nunquam evulgavit. Figura Sturmii exhibet speciem in statu valde macro, dum figura Sebastianii ostendit summopere luxuriantem, neque ideo ex hoc habentur species duæ. Confer ea, quæ dixi in Amœn. Ital. p. 36., ut hæc species distinguatur a proximis.

5. Ervum *Lens:* caule toto ramoso, adscendente, erectove; foliis cirrosis, quinque-septemjugis, foliolis oblongis; stipulis lanceolatis, integris; pedunculis subbifloris;

leguminibus cultriformi-rhombeis, subdispermiis, glabris; seminibus compressis, utrinque convexis.

E. Lens *Sp. pl. p.* 1039. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 366. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 599. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 317. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 219. *n.* 1. *Comoll. Com.* 5. *p.* 353. *Moric. Ven.* 1. *p.* 302. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et* 5. *p.* 121., *et Syll. p.* 363. *n.* 1. *Desf. Atl.* 2. *p.* 167. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 219. *Reich. Exc.* 2. *p.* 526. *n.* 3384. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 67. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 519.

Cicer Lens *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1114. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 523. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 35. *Host. Austr.* 2. *p.* 338.

C. n. 360. *Linn. Mat. med. p.* 126.

Lens n. 421. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 183.

Lentichie *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 451. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 251. fig.

Lente *Ang. Sempl. p.* 99.

Lens *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 10. *p.* 235. *Brunsf. Herb. tom.* 3. *p.* 214. fig. *Fuchs. Hist. pl. p.* 859. fig. *Riv. Tetr. irr. tab.* 35.

Ital. *Lente. Lente bianca. Lente bionda. Lenticchia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Offic. *Lentium semina* Lin. Mat. med. p. 126. n. 360.

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa* inter sata. Habui Veronâ, ubi sponte occurrit in aggeribus a De Brachtio, ex campis, et ex incultis S. Michaelis *d' Angarano* in districtu Bassanensi a Montinio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, lateraliter parce fibrosa. Caulis tetragonus, erectus, vel adscendens, in angulis pilosulus, jam ab imo alterne ramosus, pedalis, et etiam ultra. Folia alterna, brevissime petiolata, quinque-septemjuga, foliolis oblongo-lanceolatis, uniformibus, obtusis, aut subretusis, muticis, vel brevissime mucronulatis, integerrimis, pilosis, ciliatis, breviter petiolulatis, plerumque alternis. Cirri inferiores ex arista brevi, recta, superiores filiformes, longiusculi, simplices, involuti, aut contortuplicati. Stipulæ parvæ, simplices, lanceolatæ, acuminatæ, integerrimæ, pilosæ, ciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, tenues, folio breviores, aut æquales, apice aristati, plerumque biflori, rarius uniflori, floribus exiguis, secundis, cernuis. Calyx tubo brevissimo, turbinato, laciniis lineari-subulatis, inter se subæqualibus, corolla paulo longioribus, aut eam subæquantibus. Corolla pallidissime ex albido cærulea,

vel tota albida. Stigma obtusum, undique puberulum. Legumen rhombeo-ovatum, compressum, vix rostellatum, rostello incurvo, glabrum, vel in suturis tantum subpilosum, quatuor-quinque lineas longum, tres-quatuor lineas latum, cernuum, mono-dispermium. Semina grandiuscula, lenticularia, lævia, fulva.

Usus. Passim quoque colitur in Italia, etiam varietas ejus semine duplo grandiore, utraque ad cibum hominum. Seminibus tribuitur qualitas farinacea, vis nutriens, tamen flatulenta; olim adhibebantur in variolis, nunc desueta.

Observ. Hæc species licet nunc apud nos indigena, forte antiquitus ex Ægypto inlata. Originis Ægyptiacæ dixerunt Ovidius, Virgilius, Plinius, Martialis.

Et pereunt lentes, advena Nile, tuæ.
Ovid. Fast. lib. 5. v. 268.

Nec Pelusiacæ curam aspernabere lentis
Virg. Georg. lib. 1. v. 228.

Duo genera ejus in Ægypto
Plin. Nat. hist. lib. 18. cap. 12.

Accipe Niliacam, Pelusia munera, lentem
Mart. Epigr. lib. 13. ep. 9.

Linnæus ante alios in Mat. med. p. 126. retulit hanc speciem ad genus *Cicer*, post Linnæum Willdenowius in Sp. pl. 3. part. 2. p. 1114., aliique, sed immerito; forma enim leguminis, et seminis in *Cicere* longe diversa, ut mox videbimus.

CICER.

Lin. Gen. p. 377. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 210. *Juss. Gen. p.* 361. *Lamck. Illustr.* 7. *tab.* 632. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 430. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 326. *tab.* 151. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 317. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 354. *Endl. Gen. p.* 1278. *n.* 6578.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, hinc basi gibbum, laciniis lanceolatis,

superioribus quatuor vexillo incumbentibus, quinta carinæ. Corolla papilionacea, calyce paulo longior. Vexillum late ovatum, vix emarginatum, patens, quidquam recurvum, alis longius. Alæ obovatæ, conniventes, apice superimpositæ. Carina rostrata, alis subæqualis. Stamina diadelpha. Ovarium hirsutum. Stilus filiformis. Stigma obtusum. Legumen ovali-oblongum, vesicoso-inflatum, rostellatum, mono-dispermium. Semen grande, globosum, subemarginatum, basi instructum crista adnata, incurvata, apice hilifera, lateraliter gibberosum, utrinque sulco levi, lineaque prominula in medio instructum. Hilus ovatus, concavus, puberulus.

Habitus. Plantæ annuæ, a pilis glanduliferis glutinosæ. Caulis erectus, firmus, ramosus. Folia impari-pinnata, vel superiora abrupte pinnata cum cirro, foliolis, stipulisque serratis. Corolla alba, vel purpurascens.

1. Cicer *arietinum*: viscidum; caule erecto, ramoso; foliis impari-pinnatis, foliolis ovatis, stipulisque serratis; pedunculis unifloris, folio multo brevioribus.

C. arietinum *Sp. pl. p.* 1040. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 354. *n.* 1., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 600. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 317. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 75., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 3. *tab.* 703. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 632. *All. Ped.* 1. *p.* 332. *n.* 1232. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 205. *n.* 1. *Comoll. Com.* 5. *p.* 357. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 523. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 34. *Desf. Atl.* 2. *p.* 168. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 212. *Reich. Exc.* 2. *p.* 532. *n.* 3429. *Host. Austr.* 2. *p.* 338. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 524. *β.*

C. n. 399. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 174.

Ceci *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 442. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 100. fig.

Ceci bianchi *Ang. Sempl. p.* 102.

Cicer semine ex albido pallescente *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 13. *p.* 237.

Cicer *Riv. Tetr. irr. tab.* 19.

Ital. *Cece. Cece giallo. Cece bianco. Cecio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 59.

Offic. *Ciceris semina alba, rubra* Linn. Mat. med. p. 126. n. 359.

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa* inter sata. Habui ex districtu Bassanensi in collibus S. Michaelis *d'Angarano* ad sepes a Montinio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, lateraliter valde, et longe fibrosa, spongiolis numerosis, ovalibus scatens. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, flexuosus, simplex, ant alterne ramosus, pedalis-sesquipedalis. Folia alterna, breviter petiolata, numerosa, impari-pinnata, sex-octojuga, foliolis uniformibus, ovato-oblongis, basi integris, reliquo margine argute serratis, acutis, mucronulatis, pallide virentibus. Stipulæ semiovatæ, acuminatæ, inæqualiter argute dentatæ, vel incisæ, supremæ subinde semihastatæ, integræ. Pedunculi solitarii, axillares, folio multo breviores, uniflori, bractea inæqualiter incisa, vel dentata paulo infra medium instructi, subinde nudi, una cum flore erecti. Flos mediocris. Calyx tubo brevissimo, campanulato, hinc basi gibbo, laciniis omnibus lanceolatis, acuminatis, subæqualibus, tubo multo longioribus. Corolla alba, calyce paulo longior. Antheræ, et pollen coloris crocei. Stilus inferne villosus. Legumen pubescens, pendulum, initio virens, siccum albens, recens, si prematur, cum strepitu se disrumpens. Semina ex albo flavida, vel saturatius flava. Reliqua generis. Tota planta pubescens, et viscida, pilis patentibus, apice glanduliferis, et guttulam glutinosam exsudantibus.

Passim colitur in Italia tum species, tum varietas semine nigro.

Usus. Semina, quæ flavida, præstant pro cibo hominum, quæ nigra, pro nutrimento boum. Utraque gaudent vi nutriente, sed flatulenta; putantur pellentia, lithontriptica; laudabantur in tumore glandularum, nunc prorsus desueta. Veteres parvi faciebant cicer, et pro cibo vili habebant. Martialis ita irridet Scævolæ avaro, cui

Asse cicer tepidum constat

Mart. Epigr. lib. 1. ep. 104. v. 10.

Item invitans Turanium ad parcam cœnam, succurrent tibi, dicit,

Et fervens cicer, et tepens lupinus,
Parva est cœnula, quis potest negare?

Mart. Epigr. lib. 5. ep. 78. v. 21. 22.

et comparans Cæcilium cum Hebræis, qui Romæ vendebant plebi cicer madidum, increpat, quod idem faciat

quod otiosæ
Vendit qui cicer madidum coronæ.
Mart. Epigr. lib. 1. ep. 42. v. 5. 6.

CYTISUS.

Lin. Gen. p. 378. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 416. *Juss. Gen. p.* 354. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 618. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 388. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 153. partim. *Endl. Gen. p.* 1266. *n.* 6505. partim.

Genista *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 329. *tab.* 151. quatenus ad *Genistam candicantem* L.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, vel tubulosum, bilabiatum, labiis vix inæqualibus, superiore bidentato, aut bifido, inferiore tridentato, aut trifido, rarius integro. Corolla papilionacea, vexillo obovato, patente, vel recurvo, alis, carinaque subæqualibus, appositis, carina genitalia includente. Stamina monadelpha. Stilus subulatus, vel filiformis. Stigma capitellatum, depressum. Legumen compressum, rectum, vel falcatum, rostratum, olygo-polyspermium. Semina subrotunda, vel ovalia, compressa, lævia, sæpe basi oblique subcordata, hilo strophiola circumflexa ut plurimum cincto.

Habitus. Plantæ fruticosæ, aut suffruticosæ, erectæ, vel prostratæ, aut decumbentes, inermes. Caulis teres, aut ramis angulatus. Folia sparsa, petiolata, ternata, plerumque exstipulata. Flores pedicellati, racemosi, solitarii, vel fasciculati. Corolla lutea, in paucis senio sanguinea, in una tantum specie roseo-purpurascens.

1. Cytisus *candicans*: caule erecto, ramis angulatis, foliisque pubescentibus, foliolis obovatis, subuniformibus;

floribus fasciculatis, terminalibus, sub calyce bibracteolatis; leguminibus villosis.

C. candicans *Lamarck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 246. *n.* 5. *α., et Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 625. *n.* 605. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 504. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 68. *n.* 5. *Sav. Due Cent. p.* 132., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 245. *Guss. Syn. p.* 248.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 524. *n.* 3377.

C. monspessulanus *Lin. Sp. pl. ed.* 1. *p.* 740.

Genista candicans *Sp. pl. p.* 997. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 145. *n.* 5. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 229. *tab.* 151. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 258. *All. Ped.* 1. *p.* 323. *n.* 1186. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 120. *Spad. Xil.* 1. *p.* 266. *Sang. Cent. p.* 96.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 125., *et* 4. *in Syll. p.* 99., *et Syll. p.* 344 *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 365.*, *et Sup.* 2. *p.* 220.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 408.*

Teline candicans *Spach. Revis. in Annal. des scienc. nat.* 3.ᵉ *ser. bot. tom.* 3. *p.* 151.

Cytisi species in maritimis albidior, foliis ferme sine pediculo hærentibus, gustu dulci *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 33. *p.* 114.

Cytisus Italicus hirsutus, foliis brevioribus, obtusioribus et pediculo orbatis, floribus glomeratis in foliorum alis, siliquis parvis dense congestis et villosis *Mich. Cat. hor. Flor. p.* 32. *n.* 7.

Ital, *Ginestra biancastra* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 109.

Frut. Legi Sarzanæ in sylvulis *di Montedarme, Belvedere*, et *Triboli*. Habui ex Ducatu Parmensi in viciniis *di Casola di Ravarano* a Berteo, ex Umbria in monte prope *Fabriano* ab Eq. Narduccio, ex maritimis Etruriæ in sylvis *di Piombino*, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, Româ *alla Macchia de' Mattei* a Prof. Maurio, Neapoli ab Eq. Gussonio, ex Calabria in monte *la Serra* ab Eq. Parolinio, ex Cosyra, Ericusa, et Didyme denuo ab Eq. Gussonio, ex Inarime a Prof. Schouwio, ex Igilio a Prof. Parlatore, ex Gorgonia a Prof. Giulio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica in incultis *di Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Caulis erectus, tri-septempedalis, inferne teres, simplex, cortice cinereo, superne valde ramosus, ramis angulatis, sulcatis, sparsis, viridibus, pubescentibus. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, foliolis obovatis, obtusis, subinde leviter emarginatis, muticis, aut mucronulo exiguo terminatis, æqualibus, aut medio paululum grandiore, supra læte viridibus, pilosis, subtus adpresso

pubescentibus, canescentibus, et nervo insigni diremptis. Stipulæ duæ in basi petioli, exiguæ, caducæ. Flores terminales ramulis, fasciculati, ut plurimum quini-seni, sed interdum duo-tres, vel septem-octo, suffulti foliis floralibus uno-duobus, folia caulina referentibus, sed minoribus, breviter pedunculati, parvi, læviter, sed grate olentes. Fructus paululum laxantur, et abeunt in racemulum brevem. Pedicelli calyce nunc parum, nunc valde breviores, pubescentes, subinde bracteola lineari-subulata in medio, aut in basi instructi, semper vero una, vel duabus bracteolis similibus sub calyce. Calyx campanulatus, hirsutulus, bilabiatus, labiis subæqualibus, superiore bifido, laciniis e lata basi lanceolatis, acutis, inferiore apice tridenticulato. Corolla lutea, calyce triplo longior. Vexillum obovatum, obtusum, alis, et carina paululum longius, glabrum, patens. Alæ oblongæ, ad carinam positæ, glabræ. Carina alis subæqualis, genitalia fovens, obtusa, superne extus pilosa, in duos ungues divisa, singulo tenui, longiusculo. Stilus filiformis, staminibus longior, glaber, apice uncatus. Stigma parvum, capitellatum, glabrum. Legumen lato-lineare, compressum, ad semina torulosum, hinc rostello recto terminatum, adpresse villosum, erectum, sex-octo lineas longum, sesquilineam, vel duas lineas latum, modo subfalcatum, modo rectum, penta-hexaspermium, subinde seminibus nonnullis abortivis. Semina potius parva, subcordato-ovata, compressa, obtusa, lævia, matura nigrescentia, umbilico strophiola circumflexa, albida instructo. Villi plantæ canescentes, siccando fiunt fulvi. Arbuscula visu pulcherrima.

2. Cytisus *Laburnum*: caule erecto, altissimo, ramoso; foliis ternatis, foliolis ovato-oblongis, ovatisve, obtusis, superioribusve acutis, subtus pubescentibus; racemis multifloris, pendulis; leguminibus adpresse pilosis, sutura superiore apteris.

C. Laburnum *Sp. pl. p.* 1041. *Willd. En.* 2. *p.* 766. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 153. *n.* 3., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 501. *a. Jacq. Austr.* 4. *p.* 3. *tab.* 306. *Curt. Bot. mag. tab.* 176. *Schmidt. Oster.* 1. *p.* 23. *tab.* 22. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 145. *tab.* 44. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 319. *a. All. Ped.* 1. *p.* 319. *n.* 1174. *Balb. Taur. p.* 119. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 19. *Birol. Acon.* 2. *p.* 32. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 66. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 50. *Comoll. Com.* 5. *p.* 358. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 462. *Suffr. Foroj. p.* 167. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Bert. Pl. Gen. p.* 88., *et Amœn.*

Ital. p. 173. *n.* 203. excl. syn. Matth., Till., et Mich., *et p.* 392. *n.* 222. *Sav. Pis.* 2. *p.* 358., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 242., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 100. *Spad. Xil.* 1. *p.* 197. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 235. *Ten. Nap.* 2. *p.* 146., *et* 4. *in syll. p.* 98., *et Syll. p.* 341. *n.* 2. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 169. *Reich. Exc.* 2. *p.* 525. *n.* 3382. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 339. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 68. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 459. *α.*

C. n. 360. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 157.

Laburnum *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 32. *p.* 113. *Riv. Tetr. irr. tab.* 62.

Cytisus alpinus, latifolius, flore racemoso, pendulo *Till. Cat. hort. Pis. p.* 52. *Segui. Ver.* 2. *p.* 319. *n.* 1.

Anagyris minus fœtens, vel Laburnum *Lob. Ic.* 2. *p.* 49.

Enghelo *Dod. Pempt. p.* 785. fig.

Laburnum, arbor trifolia Anagyridi similis *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 361. fig.

Ital. *Aborniello. Avornello. Avorniello. Avorno. Borniello. Brendoli. Ciondolino. Citiso. Enghelo. Maggio ciondolo. Majelle. Maio. Laburno. Liburno* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 88.

Arbusc. Frequens in sylvis Italiæ mediæ. Legi Sarzanæ ad radices montis *Caprione,* in Lapidicinis Lunensium *dei Fanti scritti,* Genuæ sub altiori jugo *dei due Fratelli,* Bononiæ *agli Arienti.* Habui ex districtu Ticinensi ultrapadano in montibus *di Cogia* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex sylvis, et sepibus Bassanensibus a Montinio, Tergesto in *Lippizza* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino *a Rivazzola* prope *Casola di Valsenio* a Tassinario, ex districtu Maceratensi in monte *Birro* a Prof. Utili, ex Piceno in sylvis *di Montefortino,* et *a Capo di Tenna* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio,* et in Apennino ad viam Lucensem a Gianninio, ex montibus Etruriæ ab Eq. Ricasolo, in valle Clanis, et in sylvis Senensibus *di Mazzafonda* a Prof. Giulio, ex montibus Viterbiensibus a Camillio. Floret decedente Aprili, et Majo.

Arbuscula in sylvis Italiæ spectatissima racemorum pulchritudine. Caulis teres, uniformis, erectus, plerumque diametri pollicaris, aut parum ultra, quia passim ceditur, sed, ubi sibi libere commissus, diametri etiam decempollicaris, item ab orgya ad quadraginta pedes longus, superne sparse ramosus, inferne glaber, et cortice cinerascente, demum rimoso tectus, superne in parte

juniore adpresse puberulus. Folia sparsa, longe petiolata, ternata, foliolis grandibus, late ovatis, aut late ovato-oblongis, obtusis cum mucronulo brevissimo, aut muticis, subinde supremis acutiusculis, vel junioribus in apice ramulorum lanceolatis, acuminatis, cæterum supra saturate viridibus, glabris, ciliatis, subtus glaucescentibus, et adpresse pubescentibus, aut saltem pilosis. Petioli teretes, sæpe tenues, adpresse puberuli. Stipulæ e lata basi subulatæ, subulo deciduo, pubescentes. Racemi solitarii, axillares, simplices, multiflori, elongati, pedunculati, penduli, speciosi, floribus grandibus, inodoris. Calyx brevis, campanulatus, basi veluti truncatus, pedicello proprio multo brevior, et una cum illo breviter, et adpresse pubescens, viridis, subæqualiter bilabiatus, labiis divergentibus, superiore late triangulo, breviter bidentato, inferiore obiter tridenticulato, dentibus omnibus acutiusculis. Corolla lutea, calyce quinquies, et sexies longior. Vexillum latum, obovatum, leviter emarginatum, patenti-recurvum, intus inferne lineolis plurimis, sanguineis, interruptis in medio pictum, alis subæquale, aut vix longius. Alæ oblongæ. Carina acuta, genitalia occultans, alis brevior. Stamina diadelpha, antheris cordato-oblongis. Stigma capitellatum, obtusum, puberulum. Legumen compressum, falcatum, incurve rostratum, ad semina torulosum, uni-bipollicare, tres lineas latum, adpresse pilosum, suturis incrassatis, superiore latiore, et carinâ longitudinaliter dirempta, octo-decaspermum, seminibus nonnullis sæpe abortivis, thecaphoro calycem subæquante suffultum, siccum rugis longitudinalibus, interruptis, rectis instructum. Semina grandiuscula, reniformia, lobis baseos inæqualibus, lævia, flavo-viridula, hilo parvo.

Usus. Villici nostri passim adhibent caulem ad vites armandas. Lignum durum, maculosum, aptum tornio.

3. Cytisus *alpinus:* caule erecto, altissimo, ramoso; foliis superioribus oblongis, lanceolatisve, acuminatis; racemis multifloris, pendulis; leguminibus glabris, sutura superiore alatis.

C. alpinus *Mill. Dict. n.* 2. *Willd. Enum.* 2. *p.* 767. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 153. *n.* 4. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 222. *n.* 4. *Schmidt. Oster.* 1. *p.* 24. *tab.* 23. *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 288. *tab.* 260. luxurians. *Balb. Elench. rec. stirp. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 105. *Re Tor.* 2. *p.* 19. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 67. *n.* 2.

Nocc. et Balb. Ticin. 2. *p.* 50. *Comoll. Com.* 5. *p.* 360. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 463. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 169. *Reich. Exc.* 2. *p.* 525. *n.* 3380. *Host. Austr.* 2. *p.* 339. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 457.

Cytisus Laburnum β *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 319. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 501. β.

Anagiri Minore *Matth. Vulgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 982. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 196., *et* 211.

Cytisus alpinus, angustifolius, flore racemoso, pendulo, longiori *Till. Cat. hort. Pis. p.* 52.

C. alpinus, foliis longioribus, utrinque acuminatis, et subtus villosis, flore racemoso pendulo *Till. l. c. Mich. Cat. hort. Flor. p.* 32. *n.* 3.

Ital. *Avorniello d' alpe.*

Frut. Filius attulit ex Apennino Mutinensi *a Iola* prope *Fanano*. Habui ex oris Larii in monte *Generoso* a Rainero f. r., et in valle *Intelvi* a Rev. Odescalchio, ex Baldo in valle *Novesa* a Mancanotto, ex Tyroli meridionali in sylvis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex sylvis *di Gallio* in districtu Vicetino a Zanardinio, ex sylvis *de' Collalti* in districtu Bassanensi a Montinio. Floret a Majo in Julium.

Valde proximus præcedenti, sed differt hisce notis. Foliola foliorum superiorum ovato-oblonga, aut lanceolata, acuminata, basi angustata, omnia utrinque glabra, aut subtus parce pilosa, subinde ciliata pilis longiusculis, rariusculis. Racemi longiores. Flores multo minores. Legumina breviora, tenuiora, glaberrima, lævia, nitida, tenuissime reticulato-venosa, sutura superiore alata. Semina paulo minora.

Usus Præstat eisdem usibus, ac præcedens.

4. Cytisus *nigricans*: caule adpresse pubescente; foliolis obverse ovalibus; racemo terminali, spicæformi, elongato, erecto.

C. nigricans *Sp. pl. p.* 1041. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 153. *n.* 5., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 502. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 45. *tab.* 387. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 618. *fig.* 3. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 147. *tab.* 46. *fig.* 1. *Schmidt. Oster.* 1. *p.* 25. *tab.* 25. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 319. *All. Ped.* 1. *p.* 320. *n.* 1175. *Re Seg. p.* 60., *et Tic.* 2. *p.* 19. *Birol. Acon.* 2. *p.* 32. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 67. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 51. *Comoll. Com.* 5. *p.* 301. *Barb. Agg. p.* 48.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 463. *Suffr. Foroj. p.* 167. *Sav. Due cent. p.* 130., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 243. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 12. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 169. *Reich. Exc.* 2. *p.* 525.

n. 3379. *Host. Austr.* 2. *p.* 339. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 69. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 460.
C. n. 361. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 157.
C. glaber nigricans *Segui. Ver.* 2. *p.* 321. *n.* 4.
C. glaber nigricans (spicatus) *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 32. *n.* 4.
C. IV. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 95. fig.
C. Gesneri, cui flores fere spicati *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 370. fig.
C. *Riv. Tetr. irr. tab.* 70.
Ital. *Maggio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 88.
Frut. Frequens in sylvis Bononiensibus, ubi legi in monte *Paderno*, in sylvis *di Casalecchio*, *del Sasso*, *dell' Eremo*, *di Tizzano*, *di Gesso* usque ad summum montem *Capra*, et in Insubria Helvetica *a Lugano* in radicibus montis S. Salvatoris. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Torre di Rufeno*, et *al Castel d' Agnano*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex nemoribus ad Ticinum, et ex *Valsassina* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ prope *Castellaro*, et in collibus *di Volta* a Barbierio, Veronâ in sylva *del Mantico* a Mancanotto, in colle *Montone*, et in sylvis vallis *Pantena* a De Brachtio, ex Tyroli australi *a Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex collibus, et sylvis Bassanensibus a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex viciniis Tergesti a Tommasinio, et a Biasoletto, ex sylvis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex collibus *di Solferino* in districtu Regiensi a Barbierio. Floret Junio, Julio.
Caulis teres, vel superne obscure angulatus, erectus, adscendens, simplex, aut alterne ramosus, adpresse pubescens, uni-quadripedalis, sæpe inferne purpurascens. Folia alterna, petiolata, ternata, foliolis obverse ovalibus, obtusis, vel cum apiculo exiguo, brevissime petiolulatis, supra saturate viridibus, glabris, subtus pallentibus, et adpresse pubescentibus, impari sæpe paululum majore. Petioli tenues, exstipulati. Racemus terminalis, simplex, spicæformis, erectus, sæpe elongatus, superne attenuatus, modo densus, modo laxiusculus. Flores mediocris magnitudinis, sparsi, cernui, suaveolentes, inferiores primores. Pedicelli tenues, calyce longiores, ad medium, vel paulo supra medium bractea filiformi instructi. Calyx brevis, campanulatus, adpresse pubescens, bilabiatus, labio superiore breviore, bifido,

laciniis lanceolatis, acutis, inferiore tridentato. Corolla calyce quadruplo, et quintuplo longior, lutea, siccando nigrescens. Vexillum latum, obovatum, emarginatum, patenti-recurvum, alis subæquale. Alæ late ovatæ, obtusæ. Carina acute rostrata, subinde reliqua petala paululum superans, genitalia occultans. Stilus filiformis, glaber. Stigma capitellatum, obtusum, puberulum. Legumen falcatum, breviter, et incurve rostellatum, adpresse pubescens, sex-octo lineas longum, sesquilineam-duas lineas latum, ad semina torulosum, suboctospermium, seminibus nonnullis sæpe abortivis. Semina parva, reniformi-subrotunda, compressa, lævia, matura nigrescentia. Tota planta siccando plerumque nigrescit.

5. Cytisus *sessilifolius:* glaberrimus; caule erecto, ramoso; foliis ternatis, superioribus sessilibus; foliolis subrotundis, mucronulatis; racemis terminalibus, brevibus; bractea subtriphylla.

C. sessilifolius *Sp. pl. p.* 1041. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 153. *n.* 6., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 502. *Curt. Bot. mag. tab.* 255. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 76., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 4. *tab.* 705. *Schmidt. Oster.* 1. *p.* 25. *tab.* 24. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 618. *fig.* 2. *Nouv. Duham.* 5. *p.* 149. *tab.* 45. *fig.* 1. luxurians, foliis omnibus petiolatis. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 319. *Allion. Ped.* 1. *p.* 320. *n.* 1176. *Balb. Taur. p.* 119. *Re Seg. p.* 60., *et Torin.* 2. *p.* 20. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 67. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 51. *Comoll. Com.* 5. *p.* 362.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 464. *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 281. *Spad. Xil.* 1. *p.* 201. *Bert. Pl. Gen. p.* 88., *et Amœn. Ital. p.* 173. *n.* 204., *et Mant. Fl. alp. Apuan. p.* 48. *n.* 75. *Sav. Due cent. p.* 131., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 244., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 102. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 235. *Ten. Nap.* 2. *p.* 147., *et* 4. *in syll. p.* 98., *et Syll. p.* 342. *n.* 3. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 169. *Reich. Exc.* 2. *p.* 525. *n.* 3378. *Host. Austr.* 2. *p.* 340. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 461.

C. Lobelii *Tausch. in Bot. zeit. XXI. p.* 379. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 980. *n.* 39.

C. glaber foliis subrotundis pediculis brevissimis *Segui. Ver.* 2. *p.* 320. *n.* 3.

C. glabris foliis subrotundis, pediculis brevissimis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 32. *n.* 1., *et app. p.* 132. *n.* 1.

Altera Cytisus minor et vulgatior *Lob. Adv. p.* 388. fig. imperfecta.

Alter Cytisus *Lob. Ic.* 2. *p.* 46. fig. eadem.

Cytisus glaber, siliqua lata *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 373. fig.

Ital. *Maiella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 88.

Frut. Copiosus in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in montibus *della Brina di Ponzano*, Genuæ *al Lagazzo*, Bononiæ *a Monte Paderno*, et *a S. Lorenzo in collina*. Filius attulit ex Apennino Florentino *al Covigliaio*, et ex alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ. Habui ex oris Larii supra *Leco* in monte S. Martini in *Agra* a Prof. Comollio, et in monte *Bar* ab Eq. Cesate, secus canalem *di Paderno*, qua influit in Abduam, et ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Veronâ in sylva *del Mantico* a Mangarotto, et in vertice montis *Pastello* a De Brachtio, ex montibus Tridentinis a Pefiniis, ex sylvis *di Telve* in *Valsugana* a Montinio, Parmâ in alveo torrentium a Prof. Passerinio, ex agro Cæsenati in sepibus S. Damiani ab Eq. Parolinio, ex districtu Urbinati a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, et *a Mercatello* a Gasparrinio, ex sylvis Perusinis a Bruschio, Senogallia *alla Pergola* a Salvatorio, ex monte Anconitano ab Eq. Narduccio, ex Piceno in monte *Birro*, et *a Fiastra* a Prof. Gennario, *a Montefortino* a Marzialetto, ex Etruria *all' Incontro* ab Eq. Ricasolo, et *a Montalcino* a Prof. Giulio, ex sylvis *di Castellamare* ab Eq. Gussonio, et ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrinio. Floret a Majo in Julium.

Caulis teres, erectus, quadripedalis-orgyalis, cortice cinereo-virescente obductus, subinde purpurascens, superne ramosus. ramis sparsis, patulis. Folia sparsa, ternata, foliolis parvis, subrotundis, mucronulatis, integerrimis, brevissime petiolulatis, supra læte viridibus, subtus pallentibus, inferiora longiuscule petiolata, ramealia crebra, subsessilia, rarius longiuscule petiolata. Stipulæ nullæ. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, simplices, breves, erecti, laxe floriferi, floribus parvis, aut mediocris magnitudinis, longiuscule pedicellatis, cernuis, subsecundis, leviter, et suaviter olentibus. Pedicelli tenues, inferiores calyce multo longiores, omnes apice, vel prope apicem instructi bractea parva, triphylla, vel diphylla, phyllis forma variis vel in eodem individuo, scilicet obovatis, obverse lanceolatis, aut lanceolatis, concavis, acutis, integris, sessilibus, deciduis, medio latiore, et paulo inferiore, lateralibus oppositis, et statim sub calyce. Calyx campanulatus, labiis inæqualibus, superiore integro, vel obiter bidentato,

inferiore tridenticulato, dentibus conniventibus. Corolla lutea, calyce quadruplo longior. Vexillum latum, obovatum, integrum, vel emarginatum, patenti-reflexum. Alæ obovatæ, obtusæ, ad carinam conniventes, vexillo paulo breviores. Carina rostrata, alis vix brevior, bipes, dorso virescens, genitalia occultans. Stilus filiformis, glaber. Stigma capitellatum, obtusum. Legumen rectum, vel subfalcatum, brevissime, et recta rostellatum, a semipollice ad pollicem longum, duas-quatuor lineas latum, basi angustatum, glabrum, avenium, suboctospermium, seminibus aliquot sæpe abortivis, initio glauco-virens, maturum castaneo-fulvum, valvis coriaceis, secedendo convolutis. Semina grandiuscula, ovalia, compresso-tumida, lævia, nitida, castaneo-fusca, hilo parvo, strophiola alba, puberula, circumflexa cincto. Tota planta glaberrima.

Figura Lobelii a me superius allata in eo peccat, quod exhibeat folia simplicia, opposita, vel alterna, dum Lobelius in descriptione dicit ternata, et ipsemet monet id vitio cælatoris factum, forte quia foliola nonnulla in exemplari sicco erant delapsa. Eodem vitio laborat figura Joannis Bauhini, quoad folia superiora.

6. Cytisus *æolicus:* caule elato, ramis villosis, patulis; foliolis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, junioribus utrinque sericeis; pedunculis axillaribus, unifloris, fasciculatis, racematis; labio calycino superiore bidentato, inferiore integro; leguminibus elongatis, falcatis.

C. æolicus *Guss. Sup.* 2. *p.* 221.,* *et Syn.* 2. *p.* 249.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 980. *n.* 40. *Lind. in Bot. regist. tab.* 1902.

Ital. *Citiso alberello.*

Frut. Habui ex insulis Strongyle, et Pieria ab Eq. Gussonio, et a Giordano. Floret Martio, Aprili.

Caulis teres, erectus, uni-biorgyalis, alterne ramosus, inferne glabratus, superne, ramisque patenter villosus. Rami teretes, patuli. Folia sparsa, longiuscule petiolata, ternata, foliolis grandiusculis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, integerrimis, junioribus utrinque sericeis, senioribus subtus tantum, aut saltem pilosis, vel etiam utrinque glabratis. Stipulæ nullæ. Pedunculi axillares, uniflori, tres-octo fasciculati, in apice ramorum coadunati, et veluti racemati, calyce multo longiores, instructi bracteis ovali-oblongis, obtusis, sericeis, deciduis. Flores mediocris magnitudinis, suaveolentes. Calyx brevis, campanulatus, villosus, demum basi circumscissus,

nec tamen decidens, bilabiatus, labiis subæqualibus, superiore bidentato, inferiore integro, in apicibus, et inter labia subinde barbatus. Corolla lutea, calyce triplo, aut paulo ultra longior. Vexillum alis subæquale, carina longius. Legumen compressum, falcatum, brevissime, et incurve rostellatum, a sesquipollice ad duos pollices longum, tres-quatuor lineas latum, tenuiter reticulato-venosum, glabrum, vel brevissime puberulum, subdecaspermium, seminibus nonnullis subinde abortivis, maturum nigrescens. Semina grandiuscula, ovalia, compresso-tumidula, juniora pubescentia, demum glabrata, matura fulvo-ferruginea, hilo parvo, instructo strophiola circumflexa, alba, pubescente.

Usus. Æolii adhibent lignum ad trabeculas transversas cymbarum.

7. Cytisus *triflorus:* hirsutus; caule ramosissimo, erecto; foliolis elliptico-oblongis; pedunculis unifloris, axillaribus, fasciculato-subternis, floribus nutantibus; calycibus abbreviatis.

C. triflorus *Herit. Stirp. nov. consp. fasc.* 7. *p.* 184. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1126. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 318. *n.* 18. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 154. *n.* 7., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 505. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 162. *tab.* 46. *fig.* 2. non optima. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 321. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 76. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 70. *n.* 14. *Bert. Pl. Gen. p.* 89., *et Amœn. Ital. p.* 174. *n.* 206. *Sav. Pis.* 2. *p.* 143.* excl. syn. Lamck., *et Due cent. p.* 133.* vexillo duplici, *et Bot. Etr.* 2. *p.* 245.*, *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 102.* *Spad. Xil.* 1. *p.* 205. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 235.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 149., *et* 4. *in syll. p.* 98., *et Syll. p.* 342. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 371., *et Sup.* 2. *p.* 221. *b.*, *et Syn.* 2. *p.* 248. *a. b. Moris. Sard.* 1. *p.* 410.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 139. *Reich. Exc.* 2. *p.* 524. *n.* 3375.

C. nigricans *Mant. alt. p.* 444. non Sp. pl.

C. hirsutus *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 310. non Linn.

C. folijs incanis, angustis, quasi complicatis *Cup. Hort. Cath. p.* 65. excl. syn.

C. foliis subrufâ lanugine hirsutis *Cup. Sup. alt. p.* 25.

C. minoribus folijs, ramulis tenellis, villosis *Bonann. Panph. tab.* 66.

C. hirsutus amarus sempervirens, floribus e foliorum alis pendentibus luteis ac lituris sanguineis notatis, siliquis villosis incurvis *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 32. *n.* 6.

C. IIII. *Clus. Hisp. p.* 195. fig.

C. III. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 94. fig.
C. Hispanicus quartus Clusii *Lob. Ic.* 2. *p.* 48.
C. hirsutus *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 372. fig.
Ital. *Citiso penzolo.*

Frut. Observavi copiosum in sylvis circa Genuam, et in collibus *di Pegli*. Legi in monte *Gneo* retro *Sestri di Ponente*. Habui Genuâ a Rainero, et ex sylvis *di Cornegliano* ad Porciferam, et *Pegli* a Grioleto, Massa ducali in monte *di Paste* a Guidonio, ex Ducatu Lucensi in sylvis *di Tereglio* a Giannninio, ex Etruria *a Careggi* prope Florentiam ab Eq. Ricasolo, ex agro Volaterrano in sylvulis secus flumen *Era* ab Amideo, *a Massa marittima* ad fodinas aluminis ab Eq. Prof. Caj. Savio, *a Piombino*, et in Argentario denuo ab Eq. Ricasolo, a Prof. Giulio, et a Prof. Parlatore, ex Campania Romana *alla Storta*, et Româ, ubi copiosus, a Prof. Maurio, Neapoli in valle *di S. Rocco* ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Orsino, Bajis a Rainero, ex Sicilia ad Catanam a Prof. Cosentinio, Messanâ a Prof. Schouwio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Igilio a Prof. Giulio, ex Ilva ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ad sepes ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus *d'Iglesias* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, *a Calvi* a Soleirolio, *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Aprili, Majo, citius in locis calidioribus.

8. Cytisus *prostratus*: patenter hirsutus; caule procumbente; foliolis obovatis, oblongisve; floribus grandibus, axillaribus, subgeminatis, breviter pedunculatis, subsessilibusque; calycibus tubulosis, longis; leguminibus falcatis.

C. prostratus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 70. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 170.
C. supinus *Bert. Pl. Gen. p.* 89. excl. syn., *et Amœn. Ital. p.* 174. *n.* 205. excl. syn. præter. Mich. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 466. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 236.
C hirsutus *Sp. pl. p.* 1042. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 156. *n.* 24. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 76., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 5. *tab.* 706. *All. Ped.* 1. *p.* 329. *n.* 1177. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 69. *n.* 8. *Comoll. Com.* 5. *p.* 567.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 465.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 148., *et* 4. *in syll. p.* 98., *et Syll. p.* 344. *n.* 14. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 462.
C. triflorus *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 249. *n.* 15. non Herit.
C. Lamarckii *Ten. Nap.* 5. *p.* 94., *et App.* 5. *p.* 24.

C. falcatus *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 98., *et Syll. p.* 343. *n.* 13.

C. pumilus *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 23., *et* 51. *n.* 1.* planta abortiva.

C. Tournefortianus *Lois. Desl. in Nouv. Duham.* 5. *p.* 157.

C. bis florens *Host. Austr.* 2. *p.* 240.

C. hirsutus, foliis latis subrotundis, floribus primum luteis, deinde rufescentibus, siliquis latis, calyce ampliori *Mich. Cat. hor. Flor. p.* 32. *n.* 5.

Ital. *Citiso sanguigno.*

Frut. Legi Sarzanæ in monte *Nuda di Ponzano,* Genuæ secus aquæductum *del Zerbino* prope *i Due ponti,* Bononiæ *alle Grotte, a Barbiano,* et in sylvis ad Labinum. Habui ex Liguria orientali in cacumine *di Montenero* prope S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Liguria occidua in montibus *di Frontero* alpium maritimarum ab Eq. Prof. De Notatis, ex Pedemontio in sylvis ad Albam Pompejam a Bertero, in collibus *di Superga* ab Eq. Ricasolo, ex agro Ticinensi *a Buffalora* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex viciniis *di Leco* ad Larium, ubi frequens, a Prof. Comollio, ex sepibus Insubriæ, et ex montibus Veronensibus, et Tridentinis a Pollinio, ex Baldo in saxosis vallis Frigidæ, et Pantenæ a Manganotto, denuo ex Baldo a Prof. De Visianio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, ex montibus Vicetinis a Rainero, ex montibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, in sylvis *di Romano, Pove,* et S. Michaelis *d' Angarano* a Montinio, ex herbidis Tergestinis, et etiam ex viciniis *di Lubiana* a Tommasinio, et in *Karsh* a Prof. Schouwio, ex Euganeis in sylvis *di Praglia* a Montinio, ex montibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Piceno in monte *Birro,* et in monte *della Botte* a Prof. Gennario, *a Montefortino,* in montibus *della Sibilla,* et in monte *Priore ai Rapari* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in sylvis *di Vallebuia* a Gianninio, ex Etruria *a Massa maritima* a Prof. Parlatore, et ab Eq. Ricasolo, ex Lucretili a Prof. Maurio, ex montibus *di Castellamare* ab Eq. Gussonio, ex sylvis Lucaniæ, ubi copiosus, a Gasparrinio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, decumbens, pilosus, vel hirsutus, pilis sæpius patentibus, simplex, vel alterne ramosus, ramis demum apice induratis, in asperis siccis palmaris-spithamalis, in sylvis fertilibus etiam tripedalis, virgatus. Folia

sparsa, petiolata, ternata, foliolis obovatis, nunc obtusis, vel retusis, nunc acutiusculis, aut acutis, impari sæpe paulo majore, plica dorsali eminente carinatis, supra saturate viridibus, et laxius villosis, subtus pallidioribus, et hirsutioribus, plerumque dense ciliatis, quæ in macris individuis multo minora, et subinde exigua. Petioli more caulis patenter hirsuti. Stipulæ nullæ. Flores laterales, axillares, passim bini, sed ludunt ab uno ad quatuor, grandes, inodori, pedunculati, pedunculo modo brevissimo, modo longiusculo, et etiam calycem æquante, patenter hirsuto, nudo, aut bractea lineari-angustissima, longiuscula prope calycem instructo; in individuis vegetioribus occupantes fere totam longitudinem caulis, et ramorum, inter se approximati, et racemum longum, continuum, interfoliatum sistentes, in individuis macris pauciores, superiorem caulis partem occupantes, racemum brevem, et sæpe laxiusculum, item interfoliatum efformantes, qua forma hæc species valde appropinquat sequentem. Calyx tubulosus, pallens cum virore, quatuor-quinque lineas longus, sæpe turgidior, et tunc campanulato-tubulosus, patenter hirsutus, bilabiatus, labio superiore paulo longiore, bidentato, inferiore integro. Corolla calyce duplo longior, lutea. Vexillum late obovatum, emarginatum, patens, alis multo longius, striatum, senio inferne in parte media sanguineum. Alæ conniventes, ipsæ quoque senio sanguineæ. Carina alis subæqualis, obtusa, superne tumens, genitalia occultans, senio apice subsanguinea, in fornice summo confluens, infra fornicem bipartita, unguibus longis, angustis, margine interno ciliatis. Stilus subulatus, stamina æquans, glaber, leniter curvulus. Stigma capitellatum, obtusum. Legumen compressum, falcatum, rarissime rectum, breviter, et recta rostellatum, circiter pollicem longum, duas lineas latum, nutans, patenter hirsutum, senio subinde plus minus calvescens, hirsutie in suturis remanente, subdodecaspermium, maturum nigrum. Semina parva, ovalia, compressa, luride virentia, nitida, lævia, hilo strophiola circumflexa, ferruginea, puberula cincto. Villi plantæ molles, incani, siccando rufescentes. Vidi quoque plantas macras fere denudatas.

Debeo CL. Kochio determinationem exactam hujus speciei, quam ego perperam habueram pro *Cytiso supino* L. reapse nondum in Italia reperto, licet et ab aliis erronee indicato. Non me latet esse auctores, qui

referunt *Cytisum hirsutum* L. ad *Cytisum falcatum* Waldst. et Kitaib.; sed hic omnino non nascitur in Italia, dum Linnæus indicat plantam suam etiam in Italia. Optandum profecto est, ut Angli, quibus potestas est horti sicci Linnæani, rem declarent.

9. CYTISUS *capitatus*: patenter hirsutus; caule erecto, ramoso-corymboso; foliolis obovatis, lanceolatisve; floribus terminalibus, fasciculato-umbellatis; calycibus tubulosis, longis; leguminibus erectis.

C. capitatus *Jacq. Austr.* 1. *p.* 22. *tab.* 33. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 156. *n.* 26., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 505. *a. Schmidt. Oster.* 1. *p.* 27. *tab.* 29. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 320. *Re Tor.* 2. *p.* 20. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 68. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 52. *Comoll. Com.* 5. *p.* 369.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 378.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 465.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 246.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 59. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 170. *Reich. Exc.* 2. *p.* 524. *n.* 3371. *Host. Austr.* 2. *p.* 341. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 70. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 463.

Cytisi V. species altera *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 96. fig.

Ital. *Citiso ombrellato.*

Frut. Habui ex Pedemontio in sylvis ad Albam Pompejam a BERTERO, ex Cenisio *alla Novalese*, et in viciniis Segusii a BONJEANNIO, et *a Confienza* in *Lomellina* ab Eq. CESATE, ex oris Larii in collibus, et montibus prope Comum a Prof. COMOLLIO, in monte *Generoso*, et in *Corni di Canzo* a RAINERO, in *Valsassina*, et in viciniis *di Leco* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Brixiâ in monte Magdalenæ a DE BRACHTIO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex sylvis Veronensibus a POLLINIO, et in collibus circa vicum *Avesa* a MANGANOTTO, Bassano *alle Grotte d'Oliero* ab Eq. PAROLINIO, in sylvis *di S. Giorgio di Solagna*, et collium *d'Angarano*, tum ex pratis *del Frontale di Crespano* in districtu Tarvisino a MONTINIO, ex fruticetis circa Tergestum a TOMMASINIO, ex Ducatu Parmensi *a Noceto* a Prof. PASSERINIO, ex Etruria prope *Jusdino* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO. Floret Majo, Junio.

Valde proximus præcedenti. Hirsuties patens ut in illo. Caulis humilior, spithamalis-pedalis, erectus, vel e decumbenti adscendens, alterne ramosus, ramis corymbosis. Foliola obverse ovata, obtusa, aut acutiuscula, vel lanceolata, acuta, in facie superiore parcius pilosa, et subinde glabra. Flores terminales, fasciculato-umbellati,

numero varii, breviter pedicellati, inodori. Sub fasciculo folia duo ternata, cæteris similia, rarissime deficientia. Pedicelli calyce multo breviores, nunc omnino ebracteati, nunc prope calycem instructi una, alterave bracteola lineari. Raro infra capitulum habetur unus, alterve flos axillaris; subinde etiam datur umbella è centro prolifera, etiam bis, umbellis superioribus nudis. Calyx præcedentis, e lutescenti viridulus. Corolla citrino-lutea, vel saturate lutea, calyce duplo longior. Vexillum ovatum, emarginatum, alis insigniter longius, patens, lateribus demum replicatis. Alæ oblongæ, obtusæ, carinæ appositæ, subundulatæ. Carina obtusa, alis paululum brevior, apice cohærens, reliqua parte bipartita, marginibus internis superne ciliatis. Stamina monadelpha, androphoro viridulo, antheris oblongis, saturate luteis. Stilus subulatus, longitudine staminum. Stigma depressum. Legumen erectum, plerumque rectum, raro superne falcatum, octo lineas longum, duas lineas, vix ultra, latum, valde hirsutum. Semina parva, ovalia, compresso-tumida, gilvo-viridula, glaberrima, lævia, nitida, hilo strophiola circumflexa, puberula, lutescente cincto. Reliqua omnino ut in *Cytiso prostrato* Scop.

10. Cytisus *purpureus:* caule decumbente; foliis longiuscule petiolatis, foliolis obovalibus; floribus subsolitariis, axillaribus, breviter pedunculatis; calycibus tubuloso campanulatis, subpilosis; corollæ vexillo amplo, emarginato; leguminibus glabris.

C. purpureus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 69. *tab.* 43. *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 667. *n.* 14. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1124. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 155. *n.* 18. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 54. *app. tab.* 48. *Bot. mag. tab.* 1176. *Bot. cab. tab.* 892. *Schmidt. Ost.* 1. *p.* 26. *tab.* 26. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 321. *Turr. Fl. Ital. prodr. p.* 67. *n.* 21. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 70. *n.* 18. *Comoll. Com.* 5. *p.* 305. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 466.* *Ruching. Ven. p.* 178. *Moric. Ven.* 1. *p.* 302. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 19. *Suffr. Foroj. p.* 167. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 24. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 172. *Reich. Exc.* 2. *p.* 522. *n.* 3363. *Host. Austr.* 3. *p.* 343.

Citiso porporino glabro *Sartor. Degli alb. indig. p.* 280. *n.* 8.

C. porporino cigliato *Sartor. l. c. p.* 281. *n.* 9.

Cytisus præcox, Spicatus, rubello flore, caule glabro *Bocc. Mus. di piant. p.* 31. *tab.* 19. *Zannich. Ist. p.* 83. *tab.* 10. *fig.* 2. pl. macrior.

C. præcox spicatus rubello flore, caule rubro *Zanon. ed. Mont. p.* 91. *tab.* 63.
C. humilis glaber, foliis oblongis, floribus purpureis per caulem sparsis, calyce bilineari, siliqua nitida angusta sesquiunciali *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 32. *n.* 8., *et app. p.* 132. *n.* 8.
Ital. *Citiso porporino* Sart. l. c.
Frut. Habui ex Insubria in monte *Nesso* a Laggero, ex *Crosgalle* ad Larium ab Eq. Cesate, et a Rainero, ex Baldo a Pollinio, et ex summitate montis *Pastello* a Manganotto, et a De Brachtio, ex oris Benaci *a Riva* a Fox-Strangweyo, ex montibus *Ciolino*, et *Bocchetta* prope *Borgo di Valsugana* in Tyroli meridionali ab Ambrosio, Bassano in montibus *di Solagna, Romano,* et S. Eusebii *d' Angarano* a Montinio, et *al Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio, ex montibus Forojuliensibus a Cernazajo, a Berinio, et a Brumattio, et circa Gemonam a Tommasinio, ex saxosis montis *Spaccato,* et circa *Sessana* ab eodem. Floret Aprili, Majo.
Caulis teres, decumbens, simplex, vel alterne ramosus, glaber, aut in ramulis junioribus pilosulus, palmaris-tripedalis, plerumque purpurascens. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, foliolis obovalibus, obtusis, vel acutiusculis, aut obverse lanceolatis, acutis, impari sæpe paululum grandiore, glabris, vel junioribus subtus pilosis, et ciliatis, insigniter petiolulatis, basi petiolulorum sæpe barbellata. Interdum in axillis petiolorum habetur fasciculus foliorum minorum ex ramulo abortivo. Stipulæ nullæ. Flores laterales, axillares, solitarii, raro bini, grandes, breviter pedunculati, pedunculis calyce brevioribus, et sæpe multo, erecto-patuli, vel cernui, subinde longum caulis superioris tractum occupantes. Calyx tubuloso-campanulatus, glaber, raro pilosus, ut plurimum purpurascens, bilabiatus, labiis dense ciliatis præsertim in ora marginali interna, superiore bidentato, inferiore tridenticulato. Corolla purpureo-rosea, calyce duplo, et triplo longior, petalis inferne ciliatis. Vexillum amplum, obcordatum, patenti-recurvum, alis, et carina insigniter longius. Alæ oblongo-obovatæ, obtusæ, carinam tegentes. Carina alis subæqualis, obtusa, biceps, genitalia occultans. Stilus filiformis, glaber. Stigma depresso-capitellatum, puberulum. Legumen lato-lineare, compressum, rectum, rectaque rostratum, aut superne quidquam incurvum, pollicem, vel paulo ultra longum, duas lineas latum,

glabrum, maturum nigrescens, polyspermium, seminibus nonnullis sæpe abortivis, valvis coriaceis, maturitate secedentibus contortis. Semina potius parva, subrotunda, compressa, oblique subcordata, lævia, glabra, nitida, luride lutescentia, hilo strophiola circumflexa, fere bicorporea, puberula cincto. Tota planta siccando nigrescens.

11. CYTISUS *glabrescens:* caule decumbenti-adscendente, ramoso; foliis longe petiolatis, foliolis obovalibus, obverseve lanceolatis, subtus sericeis; pedunculis axillaribus, geminatis, unifloris, apice unibracteatis, calyce abbreviato, campanulato multo longioribus; leguminibus glabris.

Citiso glabrescente *Sartor. Degli alb. indig. p.* 282. *n.* 10. excl. syn.

Cytisus glabrescens *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 169. *Comoll. Com.* 5. *p.* 363.

C. emeriflorus *Reich. Exc.* 2. *p.* 524. *n.* 3376. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 279. *n.* 25.

Ital. *Citiso gambuto.*

Frut. Habui ex monte *Calbege* in Insubria Helvetica a LAGGERO, ex montibus ad Larium *Corni di Canzo*, *Codeno*, *Resegone di Leco* a Prof. COMOLLIO, a DE BRACHTIO, a Prof. SCHOUWIO, a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, ab Eq. Prof. DE NOTARIS, a RAINERO, et a Prof. PASSERINIO. Floret Majo, Junio.

Caulis e tereti angulatus, decumbens, adscendens, vel erectus, ramosus, et subinde ramosissimus, cortice senescente rimoso, cinereo, a palmo ad tres pedes longus, hic illic tuberculatus a squamula, gemmaque abortiva, glaber, vel in ramulis junioribus adpresse puberulus: Folia sparsa, longe petiolata, ternata, foliolis ovalibus, aut ovali-oblongis, obtusis, superioribus plerumque lanceolatis, acutis, omnibus breviter petiolulatis, supra glabris, subtus adpresse, et nitide pilosis. Sæpe in axillis petiolorum est fasciculus foliorum minorum e ramulo abortivo. Stipulæ nullæ. Pedunculi axillares, uniflori, plerumque bini, subinde solitarii, tenues, petiolo, et plurimum calyce longiores, apice instructi bractea lineari, fructiferi erecti. Flores mediocris magnitudinis, aut potius parvi, nutantes. Calyx brevis, campanulatus, circiter sesquilinearis, glaber, vel adpresse pilosulus, oblique bilabiatus, labiis divergentibus, superiore paulo breviore, bidentato, inferiore tridenticulato. Corolla lutea, calyce quadruplo longior. Vexillum late obovatum, emarginatum, patenti-recurvum, striis rubris pictum,

alis, et carinæ subæquale. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina obtuse rostrata, genitalia occultans. Petala omnia prædita ungue angusto, calycem subæquante. Stilus filiformis, glaber. Stigma exiguum, depressum, puberulum. Legumen lato-lineare, rostratum, rostro subincurvo, basi angustatum, pollicem, vel paulo ultra longum, duas-tres lineas latum, erectum, glabrum, maturum fulvo-fuscum, vel nigrescens, valvis arefactione secedentibus contortis. Semina grandiuscula, ovalia, compressa, basi oblique subcordata, lævia, nitida, fulva, vel nigrescentia, hilo strophiola obsoleta, circumflexa, semini concolore cincto. Planta siccando sæpe nigrescens.

12. Cytisus *argenteus:* suffruticosus; caule decumbenti-adscendente, erectove, ramosissimo; foliis petiolatis, stipulatis, foliolis oblongis, lanceolatisve, acutis, sericeis; floribus terminalibus subgeminis, lateralibus solitariis; leguminibus adpresse villosis.

C. argenteus *Sp. pl. p.* 1043. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 156. *n.* 29., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 506. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 322. *All. Ped.* 1. *p.* 320. *n.* 1180. *Balb. Taur. p.* 120. *Re Tor.* 2. *p.* 21. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 52. *Barb. Agg. p.* 48. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 467. *Suffr. Foroj. p.* 167. *Sang. Cent. p.* 97.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 150., *et* 4. *in syll. p.* 99., *et Syll. p.* 344. *n.* 15. *Moris. Sard.* 1. *p.* 411.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 139. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 59. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 172. *Reich. Exc.* 2. *p.* 522. *n.* 3361. *Host. Austr.* 2. *p.* 343. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 71.

C. Zanoni *Turr. Fl. Ital. prodr. p.* 66. *n.* 20.

Cajanus argenteus *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 246. *n.* 2.

Chesmone argentea *Boiss. Voyag. en Esp. p.* 147.

Cytisus n. 2. *All. Stirp. Nicæens. p.* 138.

Trifoglio glutinoso, Sassatile, Argenteo di fior Odorato *Zanon. Ist. bot. p.* 201. *tab.* 76.

Cytisus glutinosus omnium minimus *Zanon. Hist. ed. Mont. p.* 93. *tab.* 65.

C. humilis argenteus angustifolius *Segui. Suppl. p.* 298.

Lotus asperior fruticosa. Lotus Narbonensis incana *Lob. Ic.* 2. *p.* 41.

Trifolium argentatum, floribus luteis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 359. fig.

Ital. *Citiso argentino.*

Suffr. Habui ex montibus *di Gavi* in Apennino Genuensi a Savignone, ex Liguria occidua *al Capo S. Spirito* a Prof. Sassio, Nicæâ in collibus *di Vinaigrier,* et in collibus supra *Villafranca* a Barla, Brixiâ in colle

Urago a De Brachtio, Veronâ in colle *Larzano* a Manganotto, *a Lazise* in oris Benaci a Rainero, ex Istria circa pagum *Cernicail*, et ex sylvaticis Tergestinis in monte *Spaccato* a Tommasinio, et a Cernazajo, ex Piceno ad Asculum *al Marino* ab Orsino, *a Montefortino ai Baldoni* a Marzialetto, ex rupibus ad Narem a Fiorinia-Mazzantia, ex pascuis siccis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Lanzari* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, aut e decumbenti adscendens, inferne lignosus, superne, ramisque herbaceus, a duobus pollicibus ad dodrantem longus. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, foliolis oblongis, vel lanceolatis, subæqualibus, acutis, brevissime petiolulatis, passim canaliculato-conduplicatis. Petioli basi utrinque instructi stipula lanceolata, vel ovato-lanceolata, acuminata. Flores terminales cauli, ramisque, plerumque bini, ludunt solitarii, vel tres-quatuor fasciculati, potius parvi, aut mediocres, pedunculati, pedunculis modo brevibus, modo longiusculis, superne instructis una, vel duabus bracteis lanceolato-linearibus, alternis, subinde etiam dantur flores laterales, axillares, solitarii. Calyx turbinatus, bilabiatus, labiis subæqualibus, superiore bifido, laciniis lanceolatis, inferiore trifido, laciniis lanceolato-linearibus, omnibus acuminatis. Corolla lutea, calyce etiam duplo longior. Vexillum obovatum, emarginatum, patenti-recurvum, extus sericeum, alis, et carina longius. Alæ oblongo-obovatæ, obtusæ. Carina alis paulo brevior, rostro obtuso, genitalia occultans. Stilus brevis, glaber. Stigma capitellato-depressum, puberulum. Legumen lineare, compressum, longiuscule, et recta rostratum, octo lineas-pollicem longum, sesquilineam, vix duas lineas latum, sursum sericeo-villosum, ad semina torulosum, erectum, tetra-hexaspermium, siccum e flavido ferrugineum, valvis maturis secedentibus contortis. Semina grandiuscula, subrotunda, compresso-tumidula, basi oblique subcordata, lævia, glabra, flavo-fulva, hilo parvo, ecarunculoso. Tota planta sericeo-argentina, foliis tantum subinde supra glabris, aut parce pilosis.

Observ. Herba, et flores Cytisorum optimum pecori, armento, et apibus pabulum, unde Virgilius

non, me pascente, capellæ
Florentem cytisum, et salices carpetis amaras.

Eccl. 1. v. 78. 79.

Florentem cytisum sequitur lasciva capella
Eccl. 2. v. 64.
Sic cytiso pastæ distendent ubera vaccæ
Eccl. 9. v. 31.
Nec cytiso saturantur apes, nec fronde capellæ
Eccl. 10. v. 30.
At cui levis amor, cytisum, lotosque frequentes
Ipse manu, salsasque ferat præsepibus herbas
Georg. lib. 3. v. 394. 395.

sed de quo Cytiso loquatur, dictu difficile, nec concordant interpretes. Sive vero pertineat ad Cytisos nostros, sive ad Coronillas, Medicagines, aut Lotos clare patet agi de planta in pascuis obvia.

ADENOCARPUS.

De Cand. Franç. 5. *p.* 549.,*et Prodr.* 2. *p.*158. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 374., *et Syn.* 2. *p.* 245. *Endl. Gen. p.* 1265. *n.* 6492.
Cytisi species *Herit., et Lamck.*
Spartii species *Linn.*
Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubo campanulato, inæqualiter bilabiato, labio superiore breviore, bipartito, inferiore apice trifido, lacinula media plerumque longiore. Corolla papilionacea, vexillo late obovato, extus plus minus pubescente, carinæ subæquali. Alæ vexillo, et carina paulo breviores. Carina genitalia occultans. Stamina monadelpha. Stilus subulatus, adscendens. Stigma parvum, capitellato-depressum. Legumen lato-lineare, compressum, obtusum, aut brevissime, et incurve rostellatum, stilum diu retinens, glandulis stipitellatis undiqne scabrum,olygo-polyspermium.Semina subrotunda, compresso-tumidula, lævia.
Habitus. Frutices decumbentes, adscendentes, vel erecti, caule divaricato ramoso, senio dealbato.

Folia sparsa, ternata, breviter petiolata, foliolis parvis, oblongis, aut ovatis, conduplicatis, vel planis. Petioli basi stipulati. In eorum axillis passim fasciculi foliorum minorum e ramulo abortivo. Racemi simplices. Bractea sub quovis pedicello, duæ in pedicello. Corolla lutea, subinde striis croceis.

1. Adenocarpus *parvifolius*: foliolis oblongis, conduplicatis, planisve; racemo primario elongato, laxifloro; calycibus glandulosis.
A. parvifolius *De Cand. Franç.* 5. *p.* 550., *et Prodr.* 2. *p.* 158. *n.* 3.
A. intermedius *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 99., *et* 5. *p.* 96. *A.*, *et Syll. p.* 346. *n.* 1.
Spartium complicatum *Sp. pl. p.* 996. excl. syn. Sauvag.
Cytisus divaricatus *Herit. Stirp. nov. p.* 184. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 75., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 4. *tab.* 704. *Spad. Xil.* 1. *p.* 103. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 235.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 147.
C. parvifolius *Lamck. Franç. éd.* 2. *tom.* 2. *p.* 525., *et Enc. méth. bot. édit. de Pad. tom.* 2. *p.* 246. *n.* 6.
C. complicatus *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 503. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 147. *tab.* 47. *fig.* 2.
C. II. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 94. fig.
β humilis; calyce glabro, parce glanduloso.
Adenocarpus Bivonii *Presl. Sic.* 1. *p. XIX. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 575.*, *et Sup.* 2. *p.* 222.*, *et Syn.* 2. *p.* 246.*
Genista Bivonæ *Presl. Del. Prag. p.* 33.
χ calycibus pubescentibus, eglandulosis.
Adenocarpus intermedius B *Ten. Nap.* 5. *p.* 96.
A. commutatus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 575.,* *et Syn.* 2. *p.* 245.*
Ital. *Citiso ginestrino.*
Frut. Habui ex Piceno in monte *della Sibilla* ab Orsino, *a Montefortino a Loto* a Marzialetto, ex montibus Viterbiensibus a Camillio, ex eisdem montibus et a *Valmontone* a Prof. Schouwio, ex ditione Romana inter *Ronciglione*, et *Monte Rosi* a Prof. Maurio, Vulsinio, et Albano a Masquillierio, ex Calabria *a Mongiana*, et *alla Sessa* ab Eq. Gussonio. Varietatem β accepi ex Ætna ab eodem. Varietatem χ obtinui ex Calabria *ad Aspramonte*, et *a Scilla* ab eodem, ex monte

Scuderi Siciliæ a Prof. SCHOUWIO. Floret Majo, Junio; serius in editis.

Caulis e tereti subangulatus, decumbens, adscendens, vel erectus, sesqui-bipedalis, ludit patenter hirsutus, vel pubescens, et subinde glaber, valde ramosus, ramis divaricatis, viridulis, senio dealbatis. Folia sparsa, breviter petiolata, ternata, foliolis oblongis, obtusis, aut acutiusculis, plerumque conduplicatis, majoribus tantum planis, læte viridibus, pubescentibus, vel pilosis, aut supra glabris. Petioli sequuntur villositatem caulis. Stipulæ membranaceæ, lanceolatæ, acutæ, hirsutæ, aut pubescentes, rarius glabræ. Racemus terminalis cauli plerumque elongatus, terminales ramis breves, omnes simplices, laxe floriferi, præsertim inferne. Flores grandiusculi, vel mediocres, inferiores primores, et præditi pedicellis paulo longioribus. Pedicelli omnes nunquam superant longitudinem calycis, nunc tantum paulo, nunc insigniter calyce breviores. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, membranaceæ, deciduæ. Calyx tubo brevi, campanulato, adspersus glandulis stipitellatis, nunc numerosis, crebris, nunc paucis, raris, inter glandulas ludit glaber, aut pilosus, inæqualiter bilabiatus, labio superiore bipartito, laciniis e lata basi lanceolatis, inferiore apice trifido, lacinulis linearibus, media plerumque insigniter longiore, rarius subæquali, omnibus acuminato-subulatis. Corolla calyce triplo longior, saturate lutea, vexillo extus pubescente, patenti-reflexo, lateribus replicatis. Alæ oblongæ, vexillo, et carina paululum breviores. Carina rostro acutiusculo. Stilus subulatus, adscendens, glaber. Stigma parvum, depressum, puberulum. Legumen lato-lineare, compressum, obtusum, aut vix incurve rostellatum, stilo diu persistente terminatum, undique scabrum glandulis stipitellatis, rectum, vel subfalcatum, ab ungue ad pollicem longum, duas-tres lineas latum, tri-decaspermium, maturum ferrugineo-fuscum. Semina subrotunda, compresso-tumidula, basi oblique subcordata, e flaveolo, et nigro maculata, lævia, nitentia, hilo parvo, ecarunculoso.

Varietas β est humilior, caule spithamali-pedali. Foliola hic quoque ludunt plana, vel conduplicata, glabra, aut juniora subtus adpresse pubescentia. Calyx adspersus glandulis parvis, raris, inter glandulas glaber, aut vix pilosus. Corolla saturatius lutea, et fere luteo-crocea.

Varietas $\varkappa$ habet omnia speciei, excepto calyce, qui caret glandulis, et est tantum pubescens, aut pilosus.

Jam Cl. Boissierius in Voyag. en Esp. p. 146. ivit in sententiam, *Adenocarpum parvifolium*, *A. Cebennensem*, *A. intermedium*, *et A. commutatum* esse conjungendos, quibus addendum duco *Adenocarpum Bivonii.* Si quid diversi in eisdem est, id ad varietates ammandandum. Caveant botanici, ne judicent de specie ab individuo, sed a pluribus individuis simul conlatis. *Adenocarpus Telonensis* DC. nondum repertus est in Italia. Si Cl. De Candolleus in Prodr. 2. p. 158. indicavit Romæ, profecto hallucinatus est, et forte ab aliquo exemplari macriori *Adenocarpi parvifolii* ϰ nostri.

COLUTEA.

Lin. Gen. p. 379. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 418. *Juss. Gen. p.* 359. *Lamck. Illustr.* 7. *tab.* 624. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 412. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 342. *tab.* 104. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 325. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 270. *Endlich. Gen. p.* 1276. *n.* 6561.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, bilabiatum, labio superiore paulo breviore, bidentato, inferiore tridentato. Corolla papilionacea, vexillo lato, emarginato, explanato, patenter recurvo, longiore alis, et carina, basi intus bicalloso, alis oblongis, carina lata, obtusa. Stamina diadelpha. Stilus subulatus, latere interno longitudinaliter barbatus. Stigma uncinatum. Legumen membranaceum, demum scariosum, inflato-vesicosum, semiovali-cymbæforme, rostratum, basi angustatum, et thecaphoro suffultum, uniloculare, sutura apicem versus tantum dehiscente, polyspermium. Semina reniformia, lævia.

Habitus. Arbusculæ, vel frutices erecti, ramosi, inermes. Folia impari-pinnata. Stipulæ exiguæ. Racemi axillares, pedunculati, pauciflori, folio breviores. Flores grandes. Corolla lutea, vel croceo-sanguinea. Legumina valde inflata, vesicosa, a quo essentia generis maxime pendet. Hinc Linnæus sapienter edixit: " Fructus essentiam generis constituit ,, *Gen. pl. p.* 379.

1. Colutea *arborescens*: foliolis ovalibus, obtusis, retusisve; pedunculis bi-sexfloris; vexilli callis abbreviatis.

C. arborescens *Sp. pl. p.*1045. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 270. *n.* 1, *et Astrag. p.* 40. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 561. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 77., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 5. *tab.* 707. *Curt. Bot. mag. tab.* 81. *Nouv. Duh.* 3. *p.* 90. *tab.* 22. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 326. *All. Ped.* 1. *p.* 333. *n.* 1234.* *Re Seg. p.* 60. *Birol. Acon.* 2. *p.* 33. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 163. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 52. *Comoll. Com.* 5. *p.* 372. *Barb. Agg. p.* 49.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 476. *Suffr. Foroj. p.* 166. *Ors. in Capell. Opusc. p.* 281. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 249., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 89. *Spad. Xil.* 1. *p.* 156. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 248. *Ten. Nap.* 2. *p.* 151., *et* 4. *in syll. p.* 104., *et Syll. p.* 365. *n.* 1. *Moris. Sard.* 1. *p.* 522.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 169. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 199. *Reich. Exc.* 2. *p.* 514. *n.* 3309. *Host. Austr.* 2. *p.* 344. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 57. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 528.

C. n. 400. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 174.

Colutea *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 827. fig. *Durant. Herb. ed. Rom. p.* 143. fig.

Emeri alterum genus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 38. *p.* 117.

Colutea vesicaria *Segui. Ver.* 2. *p.* 322.

Colutea *Riv. Tetr. irr. tab.* 20.

Ital. *Colutea. Erba vescicaria. Fruscoli dei botri. Maggerena. Sena dei poveri. Sena falsa. Sena nostrale* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 76.

Frut. Frequens in sylvis Italiæ. Legi Bononiæ *agli Arienti*, *a Monte Paderno, a Casalecchio, a Zolla predosa, alla Ca-bianca*, et in sylvis proximis ad Labinum, in districtu Bononiensi in sylvulis *del Castelletto* prope Castrum S. Petri, in Latio in sylvis prope dirutum Tusculum. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, *a Gavi* a Savignone, ex Pedemontio in montibus *di Giaveno* a Molinerio, ex monte *di Snella* ab Eq. Cesate, Veronâ a Rainero, et in dumetis sylvæ *del Mantico* a De Brachtio, ex Tyroli meridionali in collibus *Ciolino*, et *Rochetta* prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Val di Fiemme* ad sepes ab Eq. Parolinio, ex fruticetis Tergestinis a Tommasinio, et a Biasoletto, ex rupestribus Parmensibus a Prof. Passerinio, Cæsenâ in monte *Bello* a Barbierio, ex Petra pertusa a Prof. Octaviano, Senogalliâ *a S. Angelo* a Salvatorio, ex Piceno in

montibus *di Amandola* a Prof. Gennario, Cuprâ montanâ in sylva Capuccinorum a Prof. Marcantonio, Florentiâ *alle Cascine* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et ab Eq. Ricasolo, ex districtu Viterbiensi a Camillio, Terracinâ *nella macchia* a Fiorinia-Mazzantia, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio, et per æstatem.

Caulis teres, erectus, jam ab imo alterne ramosus, ramis patulis, a tribus, quatuorve pedibus ad tres orgyas longus, inferne glabratus, superne, ramisque adpresse pubescens. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, conjugationibus tribus-quinque, foliolis late ovalibus, aut subrotundis, obtusis, vel retusis, rarius obcordatis, breviter petiolulatis, supra saturate viridibus, glabris, subtus pallentibus, et adpresse pilosis, subæqualibus, aut impari paulo majore. Petioli, et petioluli villosuli, basi callosi. Stipulæ exiguæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ, pilosæ, sæpe purpurantes. Pedunculi axillares, solitarii, bi-sexflori, folio breviores, floribus racematis, grandibus, cernuis, inodoris. Sub quovis pedicello bractea parva, ovata, aut ovato-lanceolata, acuta, subcarinata, nigro-pilosa. Calyx campanulatus, adpresse nigro-pilosus, dentibus labiorum late triangulis, brevibus, acutis, vel acuminatis, dense nigro-ciliatis. Corolla lutea, calyce quadruplo, et quintuplo longior. Vexillum latum, subrotundum, emarginatum, breviter unguiculatum, patenti-recurvatum, alis, et carina longius, intus inferne pictum macula peripherica, irregulariter denticulato-lacera, sanguinea, exquisite obcordata, subinde punctis sanguineis basi interjectis, infra maculam plicæ duæ callosæ, breves, canalem viridulum sistunt. Alæ oblongæ, angustæ, parallelo-conniventes, saturate luteæ, carina subbreviores. Carina lata, compressa, obtusissima, et veluti apice abscissa, e luteo-pallente viridescens. Stamina diadelpha. Ovarium pilosum. Stilus crassiusculus, incurvus, in latere interno superiore longo tractu barbatus. Stigma uncatum, subtus dense barbatum. Legumen grande, membranaceum, demum scariosum, semiovoideum, cymbæforme, acuminatum, et incurve rostratum, inflato-vesicosum, et percussum cum strepitu se disrumpens, glabrum, albens, vel lutescens, subdiaphanum, uniloculare, in sutura superiore demum dehiscens, suffultum thecaphoro filiformi, calycem subæquante. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, matura nigrescentia cum virore lurido.

De Candolleus in Prodr. 2. p. 270. tribuit huic speciei legumina clausa; sed certissime errat, cum centies obervaverim in sutura superiore sponte hiantia, quod sero contingit maturo fructu.

Usus. Arbuscula in sylvis nostris spectatissima, ideo præstans in sylvulis artificialibus. Villici adhibent folia loco *Cassiæ Sennæ* L., sed vi purgativa minore pollent.

GLYCYRRHIZA.

Linn. Gen. p. 380. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 210. *Juss. Gen. p.* 359. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 625. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 413. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 319. *tab.* 148. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 247. *Endlich. Gen. p.* 1271. *n.* 6532.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubulosum, bilabiatum, labiis subæqualibus, superiore brevius bifido, inferiore tripartito, laciniis lateralibus ad labium superius accedentibus. Corolla papilionacea, angusta, erecta, vexillo oblongo, alis longiore, carina acuta, alis breviore, bipede. Stamina diadelpha, androphoro brevi, filamentis liberis longis, antheris subrotundis. Stilus subulatus, glaber. Stigma obtusum, obliquum, puberulum. Legumen in aliis ovale, setis echinatum, in aliis lato-lineare, glandulosum, vel glabrum. Semina reniformia.

Habitus. Plantæ perennes. Radix crassa, perpendicularis, vel repens. Caulis angulatus, erectus, aut procumbens. Folia impari-pinnata. Flores vel in spicis capitatis, vel in racemis spicæformibus, laxiusculis. Corolla alba, ex albo cærulescens, aut violaceo-rubida.

1. Glycyrrhiza *echinata*: glabra, foliolis lanceolatis, impari subsessili; spicis capitatis, breviter pedunculatis; leguminibus setoso-echinatis.

G. echinata *Sp. pl. p.* 1046. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 248. *n.* 5. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 77., *et Fl.*

Græc. 8. *p.* 6. *tab.* 708. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 41. *tab.* 95. *Plenck. Icon. pl. med.* 6. *p.* 47. *tab.* 571. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 328. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 154. *n.* 3. *Ten. Nap.* 2. *p.* 152.*, *et* 4. *in syll. p.* 104. *n.* 1.*, *et Syll. p.* 365. *n.* 1.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 513. *n.* 3303. *Host. Austr.* 2. *p.* 344.

Glicirrhiza *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 688. fig.

G. di Dioscoride *Ang. Sempl. p.* 193.

Glyciriza Dioscoridis *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 41. *p.* 251.

Regolizia *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 387. fig. cum radice *Glycyrrhizæ glabræ.*

Glycyrrhiza echinata Diosc. *Lob. Ic.* 2. *p.* 85.

G. Dioscoridis echinata non repens *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 327. fig.

Ital. *Legorizia. Ligorizia. Ligurizia. Logolizia. Luguri- zia. Regolizia. Ugurizia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 111.

Perenn. Habui ex Apulia ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, demum crassissima, perpendicularis, longa, superficie irregulariter gibberosa. Caulis angulatus, striatus, erectus, alterne ramosus, tri-quadripedalis. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, bi-sexjuga, foliolis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, utrinque angustatis, acutis, mucronulatis, omnibus brevissime petiolulatis, impari paululum longiore, saturate viridibus, subtus adspersis glandulis exiguis, pellucidis, pallentibus. Stipulæ longiusculæ, lanceolatæ, acuminato-attenuatæ. Spicæ solitariæ, axillares, globosæ, densifloræ, breviter, et crasse pedunculatæ, folio multo breviores. Bracteæ singulum florem interstinguentes lanceolatæ, acuminatæ, calyce longiores. Calyx generis, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla calyce triplo longior, ex albido purpurascens, vexillo angusto, erecto, acuto, canaliculato, superne carneo-albido, multo longiore alis, et carina, alis et carina purpureis cum aliqua cærulescentia, sæpe acutis. Legumen ovale, mucronatum, compressum, setis rufescentibus echinatum, mono-dispermium. Semina reniformia, parva, lævia. Tota herba glabra, aut vix hic illic pilosula, inodora.

2. Glycyrrhiza *glabra:* foliis exstipulatis, foliolis ellipticis, oblongisve, subretusis, utrinque glandulosis, impari petiolulato; racemis spicæformibus, laxifloris; leguminibus lato-linearibus, inermibus.

G. glabra *Sp. pl. p.* 1046. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 247. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 560. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 77., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 7. *tab.* 709. *Lamck.*

Ill. 7. *tab.* 625. *fig.* 2. *b.* *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 47. *tab.* 570. *Alb. Fl. med.* 6. *p.* 177. *tab.* 345. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 329. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 154. *n.* 1. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 522. *Moric. Ven.* 1. *p.* 303. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 47. *Ten. Nap.* 2. *p.* 152. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 311. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 449., *et Syn.* 2. *p.* 300. *Moris. Sard.* 1. *p.* 520. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 198. *Reich. Exc.* 2. *p.* 513. *n.* 3306. *Host. Austr.* 2. *p.* 345.

Liquiritia officinalis *Ruching. Ven. p.* 179. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et Syll. p.* 365. *n.* 1.

Glicirrhiza nostrana *Ang. Sempl. p.* 193.

Glycyriza, quasi dulcis radix *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 41. *p.* 251.

Glyzyrrhiza siliquosa, vel Germanica *Cup. Hort. Cath. p.* 85.

Glycyrrhiza *Donat. De' sempl. p.* 48.

Glycyrrhiza siliquosa, vel Germanica *Zannich. Ist. p.* 115. *tab.* 160.

G. siliquosa *Lob. Ic.* 2. *p.* 86.

Glyzyrrhiza *Riv. Tetr. irr. tab.* 64.

Ital. *Radice dolce. Glicirriza. Legno dolce. Legorizia. Ligorizia. Liquorizia. Liquirizia. Liquirizia delle spezierie. Logorizia. Lugurizia. Regolizia. Ugurizia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 112.

Offic. *Liquiritiæ radix* Lin. Mat. med. p. 127. n. 362.

Perenn. Filius attulit ex districtu Bononiensi *alla Bastia di Longastrino,* et ex Piceno in litore marino inter S. Benedictum, et portum S. Georgii, ubi in utroque loco valde copiosa. Habui ex Istria circa S. Joannem prope fontem Timavi a TOMMASINIO, ex provincia Senensi superiore a Prof. GIULIO, Panormo in argillosis a TODARO. Floret Junio.

Radix teres, crassa, lignosa, longissima, tortuose repens, dulcis, extus fusca, intus lutescens. Caulis e tereti subangulatus, erectus, alterne ramosus, vel simplex, glandulis conicis adspersus, glaber, aut in ramulis junioribus brevissime puberulus, bi-tripedalis, et etiam paulo ultra. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, ima paucijuga, superiora subseptemjuga, foliolis ellipticis, vel oblongis, subretusis, et subinde emarginatis, utrinque glandulosis, et glutinosis, et magis subtus, impari longiuscule petiolulato. Stipulæ nullæ. Racemi spicæformes, axillares, solitarii, laxiuscule floriferi, longiuscule pedunculati, tamen folio breviores, pedunculis glandulosis, et subtuberculosis, brevissime puberulis. Bractea

sub singulo pedicello, membranacea, lanceolata, acuta, calyce brevior, puberula, glandulosa, decidua. Calyx tubulosus, pubescens, glandulosus, laciniis omnibus lanceolatis, acutis, cæterum generis. Corolla rubido-purpurascens, calyce duplo longior, erecta. Vexillum oblongum, erecto-subrecurvum, alis, et carina longius. Alæ angustæ, acutæ, erecto-patulæ. Carina bipes, acutiuscula, alis brevior. Stamina, et stilus generis. Legumen lineare, compressum, torulosum, recta mucronatum, erectum, ab ungue ad pollicem longum, duas-tres lineas latum, inerme, glabrum, mono-hexaspermium, suturis crassiusculis præditum, maturum rufescens. Semina grandinscula, reniformia, lævia, nigrescentia. Planta fœtens, glutinosa.

Usus. Ob qualitatem radicis dulcissimam, et ob vim edulcorantem laudatur in asthmate, in nephritide, in stranguria, in rheumatismo, in podagra, in tussi, et magni usus est.

CORONILLA.

Lin. Gen. p. 380. excl. Securidaca. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 419. *Juss. Gen. p.* 361. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 630. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 422. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 344. *tab.* 155. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 331. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 309. *Endlich. Gen. p.* 1280. *n.* 6585.

Emerus *Tourn. l. c. tab.* 418.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, bilabiatum, dentibus exiguis, acutis, duobus labii superioris magis approximatis, inferne connatis. Corolla papilionacea, unguibus petalorum calyce nunc paulo, nunc insigniter longioribus, vexillo obovato, reflexo, alas parum superante, alis oblongis, latere superiore conniventibus, inferiore hiantibus, carina rostrata, bipede. Stamina diadelpha. Stilus subulatus, persistens. Stigma depressum, puberulum. Lomentum articulatum, ad articulos strangulatum, et secedens, stilo persistente terminatum, internodiis oblongis, compresso-tumidis. Semina in quovis internodio solitaria, oblonga, utrinque obtusa, hilo parvo, in medio lateris.

Habitus. Plantæ herbaceæ, suffruticosæ, vel fruticosæ. Caulis teres, vel angulatus. Folia impari-pinnata, foliolis ovali-oblongis, vel obovato-cuneatis, sæpe emarginatis, vel retusis, mucronulatis. Umbellæ terminales, et axillares, simplices, longe pedunculatæ. Corolla lutea, pallide flava, alba, rosea, purpureo-cærulescens.

1. CORONILLA *Emerus*: fruticosa, erecta; foliolis obovato-cuneatis, emarginatis, integrisve; stipulis minutis; unguibus petalorum calyce multo longioribus.

C. Emerus *Sp. pl. p.* 1046. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 309. *n.* 1., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 606. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 78., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 7. *tab.* 710. *Nouv. Duh.* 4. *p.* 122. *tab.* 31. *Curt. Bot. mag. tab.* 445. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 331. *All. Ped.* 1. *p.* 334. *n.* 1237. *Balb. Taur. p.* 120. *Re Seg. p.* 60., *et Tor.* 2. *p.* 21. *Birol. Acon.* 2. *p.* 33. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 184. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 53. *Comoll. Com.* 5. *p.* 374. *Barb. Agg. p.* 52.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 525. *Suffr. Foroj. p.* 168. *Ors. in Capell. Opusc. p.* 281. *Spad. Xil.* 1. *p.* 168. *Bert. Pl. Gen. p.* 90., *et Amœn. Ital. p.* 175. *n.* 207. *Sav. Pis.* 2. *p.* 200., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 247., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 94. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 238.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 123., *et Syll. p.* 365. *n.* 6. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 311. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 450., *et Syn.* 2. *p.* 301. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 208. *Reich. Exc.* 2. *p.* 542. *n.* 3509. *Host. Austr.* 2. *p.* 345. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 71. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 556.

C. n. 389. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 169.

Emerus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 38. *p.* 117. *Segui. Ver.* 2. *p.* 322.

Colutea Scorpioide de' Moderni *Pon. Mont. Bald. p.* 147.

Colutea Scorpioides, major, elatior, et frutescens *Cup. Hort. Cath. p.* 54.

Emerus Cæsalpini *Zannich. Opusc. posth. p.* 16.

Colutea Scorpioides, prima *Zannich. l. c. p.* 17.

C. scorpioides 1. elatior *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 97. fig.

C. scorpioides 1. humilior *Clus. l. c.* fig.

C. Scorpioides *Lugd. hist.* 1. *p.* 217. fig.

C. major *Riv. Tetr. irr. tab.* 95.

Ital. *Colutea siliquata. Dondolino. Emero. Emmero. Erba cornetta. Ginestra di bosco. Ginestra salvatica. Ghemero.*

Maggio piccolo. Maiella. Vetrice salvatica Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 78.

Frut. Copiosa in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus inter *Vezzano*, et *Arcola*, et in *Caprione*, Genuæ in collibus Porciferæ *al Boschetto*, Bononiæ *a Zolla predosa*, sed ubique obvia. Habui Nicæâ ab Eq. Ricasolo, ex districtu Bergomensi prope *Trescore* a Bergamaschio, ex Baldo a Barbierio, ex collibus Veronensibus a De Brachtio, ex Tyroli meridionali *a Bolzano* ab Eq. De Heuflero, et ex collibus *di Levale* prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex sylvis, et sepibus Bassanensibus a Montinio, ex fruticetis Istriæ, et Tergesti a Tommasinio, et a Biasoletto, ex sepibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex monte S. Marini ab Azzarolio, ex Petra pertusa a Prof. Octavianio, ex sylvis Perusinis a Bruschio, ex Piceno *al Fosso di Sgariglia* prope Cupram maritimam a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Giannnio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, Româ in monte Malo a Prof. Maurio, et in muro urbis a Barbierio, Tibure a Masquilliero, ex montibus Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, Panormo in sylvis a Todaro. Incipit florere decedente hyeme, et sequitur fere in æstatem.

Caulis erectus, inferne teres, cortice cinereo, subrimoso, superne, ramisque virens, angulatus, pilosulus, ramis sparsis, erectis, vel erecto-patulis, flexuosis, sex-octopedalis, in sylvis cæduis, et sepibus cæspitosus tri-quadripedalis. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, bi-quadrijnga, foliolis parvis, obovato-cuneatis, emarginatis, vel integris, obtusis, muticis, aut submucronulatis, oppositis, breviter petiolulatis, glabris, supra saturate viridibus, subtus glaucis, et subinde præsertim ad nervum pilosulis, impari interdum, non semper, paulo majore. Stipulæ exiguæ, triangulæ, acutæ, una cum petiolis pilosulæ, sæpe rubescentes. Pedunculi solitarii, vel gemini, rarius tres-quinque, axillares, tenues, folio breviores, aut subæquales, apice bi-triflori, floribus umbellatis, subinde uniflori, floribus grandiusculis, nutantibus, inodoris. Pedicelli calyce breviores. Sub pedicellis bracteæ duæ, exiguæ, ovatæ, acutæ, pilosæ. Calyx campanulatus, sesquilineam, vel duas lineas longus, glaber, aut pilosulus, hinc basi gibbus, labio superiore bidentato, inferiore tridentato, dentibus omnibus acutis. Corolla lutea, unguibus petalorum linearibus, calyce fere triplo longioribus. Vexillum obovatum, emarginatum,

ungue erecto, lamina recurva, nervo rubido, et striis rubidis, aut viridibus sæpe picto, interdum etiam superne rubescens, alis paulo longius. Alæ carinæ appositæ, oblongæ, obtusæ. Carina longe rostrata, alis subæqualis, e luteo viridula, genitalia occultans. Filamenta apice paululum dilatata. Antheræ erectæ, luteæ. Stilus subulatus, adscendens, glaber. Stigma depressum, puberulum. Lomentum teres, potius tenue, sesqui-bipollicare, substrangulatum, breviter, et incurve rostellatum, stilo diu persistente terminatum, sero ad articulos secedens, glabrum, virens, polyspermium. Semina teretia, oblonga, utrinque obtusa, solitaria in quovis internodio, quod implent, lævia, glabra, matura fulvo-ferruginea.

Arbuscula spectatissima in sylvis copia, et pulchritudine florum, et virore foliorum. Oves eam avide depascunt. An verus Cytisus Virgilianus?

2. Coronilla *juncea:* suffruticosa, glabra, ramis strictis; foliis paucijugis, supremis ternatis, foliolis carnosulis, oblongo-linearibus; stipulis exiguis; pedunculis apice umbelliferis, folio multo longioribus.

C. juncea *Sp. pl. p.* 1047. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 309. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 606. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 331. *Bot. reg. p.* 820. (non tabula, quæ fert aliam plantam). *Bot. cab. tab.* 235. *All. Ped.* 1. *p.* 324. *n.* 1328. *Riss. Fl. de Nic. p.* 147. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 184. *n.* 2. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105.*, *et* 5. *p.* 123.*, *et Syll. p.* 365. *n.* 4.* *Guss. Pl. rar. p.* 298. *Desf. Atl.* 2. *p.* 170.

Dorychnium luteum hisp. carnosius *Barrel. Ic.* 133.

D. luteum majus *Barrel. l. c. tab.* 134.

Colutea caule Genistæ fungoso *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 383. fig.

Ital. *Ginestra giuncolina.*

Perenn. Suffr. Habui ex Gargano prope *Peschici* ab Eq. Prof. Tenorio, et a Gasparrinio. Floret a fine hyemis in Junium.

Caulis teres, erectus, remote foliosus, spithamalis-bipedalis, sæpe inferne lignosus, et cortice fungoso obductus, superne, ramisque herbaceus, junceus, flexilis, lævis, vel tenuiter striatus, ramis alternis, strictis. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, bi-trijuga, suprema ternata, ima foliolis exiguis, obovatis, reliqua foliolis majoribus, cuneato-oblongis, vel cuneato-linearibus, omnibus carnosulis, obtusis, brevissime mucronulatis,

in petiolo communi subsessilibus, impari plerumque paulo longiore. Stipulæ e basi lata lanceolatæ, acuminatæ, albido-membranaceæ, deciduæ. Pedunculi pauci, solitarii, terminales, et axillares in summis ramis, folio multo longiores, apice ferentes umbellam subsexfloram, floribus parvis, inodoris. Involucrum e bracteolis minimis, acutis, albo-membranaceis. Radii umbellæ cum floribus innuptis in orbem recurvati, in nuptiis erecto-patuli, floribus subcernuis, calyce duplo longiores. Calyx campanulatus, denticulis brevissimis, e lata basi acutis, superioribus basi connatis, sublongioribus, inferioribus inter se remotis. Corolla lutea, calyce triplo longior. Ungues petalorum calyci subæquales. Vexillum late obovatum, emarginatum, patenti-recurvum, lateribus replicatis, alis, et carina paululum longius. Alæ obtusæ, inferne hiantes. Carina rostrata, alis brevior, genitalia occultans. Lomentum teres, tenue, stilo persistente, basi incrassato rostratum, articulatum, substrangulatum, pendulum, subpollicare, virens, demum ad nodos secedens. Semina quam in præcedente paulo minora, sed ejusdem formæ. Tota planta glaberrima, in parte herbacea glauco-virens.

3. Coronilla *valentina:* fruticosa, glabra, glauca; foliis tri-quadrijugis, foliolis obcordato-cuneatis, recurve mucronulatis; stipulis maximis, suborbiculatis, deciduis; umbellis longe pedunculatis; lomentis tumido-compressis.

C. valentina *Sp. pl. p.* 1047. excl. syn. Clus. *Curt. Bot. mag. tab.* 185. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 331. *Riss. Fl. de Nic. p.* 147. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 185. *n.* 3.* excl. syn. All. *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 167.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104, *et* 5. *p.* 124., *et Syll. p.* 365. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 312. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 451., *et Suppl.* 2. *p.* 228., *et Syn.* 2. *p.* 302. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 15. *n.* 139. *Moris. Sard.* 1. *p.* 536. *Host. Austr.* 2. *p.* 345. excl. syn. Clus.

C. stipularis *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 120. *n.* 4. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 309. *n.* 3., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 607. *Comoll. Com.* 5. *p.* 377.* excl. syn. Reich., All., et Pollin.

Coronilla *Riv. Tetr. irr. tab.* 93.

Ital. *Poligala Valentina. Vecciarini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 78.

Frut. Habui Nicææ a Colla f. r., et in *Vallone di S. Andrea* a Barla, ex agro Comensi supra *Geno* a Prof.

Comollio, ex rupestribus ad Narem, et Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Etruria sub *Ansedonia allo Spacco della Regina* ab Eq. Ricasolo, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, et a Bergero, Panormo a Todaro, ex rupibus maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Februario in Majum.

Caulis teres, erectus, inferne cortice cinereo, vel cinereo-fusco, rimoso obductus, valde ramosus, ramis alternis, erectis, superne, ramisque flexuosus, circiter bipedalis. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, tri-quinquejuga, foliolis obcordato-cuneatis, mucronulo brevi, recurvo terminatis, carnosulis, plerumque oppositis, rarius alternis, brevissime petiolulatis. Stipulæ grandes, membranaceæ, suborbiculatæ, acutæ, albidæ, ora virente, sessiles, nervoso-venulosæ, cito deciduæ. Umbellæ cauli, ramulisque terminales, et nonnullæ axillares, solitariæ, longe pedunculatæ, quatuor-duodecimfloræ, floribus parvis, in orbem cernuis, et nocte, et die acute odoris, odore *Narcissi Jonquillæ,* sed magis nocte, et primo mane. Bracteæ nullæ. Pedicelli calyci subæquales. Calyx parvus, campanulatus, dentibus triangulis, acutis, superioribus duobus brevissimis. Corolla intense lutea, calyce quadruplo longior, ungue petalorum calycem subæquante. Vexillum late obovatum, emarginatum, patenti-recurvum, convexulum, supra saturatius coloratum, alis subæquale. Alæ ovato-oblongæ, obtusæ, margine superiore conniventes, inferiore hiantes. Carina alis brevior, rostrata, pallidius colorata, genitalia occultans. Stamina diadelpha, filamentis liberis superne paululum dilatatis, antheris parvis, oblongis, incumbentibus. Pars superior filamentorum, et stili minutissime puberula. Stigma exiguum, obtusum, obliquum, puberulum. Lomentum immaturum gracile, e tereti compressiusculum, maturum crassius, stilo persistente terminatum, etiam pollicem longum, ad articulos strangulatum, internodiis perfectis ovali-oblongis, compressis, crassiuscule marginatis, facile secedentibus, pendulum, vel initio sursum incurvum. Semen oblongum, quemvis loculum implens, læve, ferrugineum. Tota planta glabra, et glauco-virens, colore rutaceo.

4. Coronilla *glauca:* fruticosa, glabra, viridi-glaucescens; foliolis obovato-cuneatis, truncatis, leviterve emarginatis; stipulis lanceolatis, deciduis; umbellis longe pedunculatis.

C. glauca *Sp. pl. p.* 1047. *De Cand. prodr.* 2. *p.* 309. *n.* 6.,

et Franç. 4. *part.* 2. *p.* 607. *Curt. Bot. mag. tab.* 13. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 332. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 78., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 8. *tab.* 711. *Nouv. Duh.* 4. *p.* 123. *tab.* 52. *All. Ped.* 2. *p.* 335. *n.* 1242. *Riss. Fl. de Nic. p.* 147. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 185. *n.* 4. *Ten. Nap.* 5. *p.* 124 excl. syn. Clus., *et App.* 5. *p.* 30. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 450. excl. syn. Clus., *et Suppl.* 2. *p.* 228., *et Syn.* 2. *p.* 301. *Reich. Exc.* 2. *p.* 542. *n.* 3505.
C. coronata *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 312. non Linn.

β stipulis acutis, obovato-lanceolatis, basi angustatis.
Coronilla valentina *Bivon. Bern. Cent.* 1. *p.* 28. *n.* 22.* excl. syn.

Ital. *Vecciarini verdemare.*

Frut. Habui ex montibus Panormitanis ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* obtinui ex eisdem montibus supra *S. Maria di Giesu* ab Eq. Bivona-Bernardio. Floret cum præcedente.

Similis speciei præcedenti, sed minus intense glauca. Foliola obovato-cuneata, truncata, aut leviter emarginata, raro obcordata, recurve mucronulata. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, membranaceæ, albidæ, circiter tres lineas longæ, deciduæ. Flores paulo minores. Corolla crocea. Ex Linnæo in Sp. pl. l. c. flores noctu inodori, die suavissime fragrantes.

Varietas *β* differt bracteis obovatis, acutis, basi angustatis; fere ostendit transitum ab hac specie in *Coronillam valentinam* L.

5. Coronilla *coronata*: caule suffruticoso, erecto; foliolis grandibus, ovalibus, obovatisve, imis cauli approximatis; stipulis inferioribus connatis, oppositifoliis, emarginatis, superioribus distinctis, lanceolatis; umbellis multifloris longe pedunculatis; lomentis compresso-tetragonis.

C. coronata *Sp. pl. p.* 1047., *et Mant. alt. p.* 444. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 59. *tab.* 95. *Bot. mag. tab.* 907. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 332. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 526.* *Suffr. Foroj. p.* 168. *Host. Austr.* 2. *p.* 346. *Trevir. in Linnæa* 2. *p.* 380. *et seq.*
C montana *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 72. *tab.* 44. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 310. *n.* 10., *et Franç.* 5. *p.* 583. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 186. *n.* 9. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 208. *Reich. Cent.* 1. *p.* 32. *tab.* 33. *fig.* 68., *et Exc.* 2. *p.* 542. *n.* 3504. *Wallr. Sched. crit. p.* 395. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 561.
C. n. 388. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 169.

Colutea siliquosa minor coronata *Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p.* 22. non numer. *Zannich. Opusc. posth. p.* 73.
C. scorpioides altera *Clus. Pannon. p.* 46. fig., *et Hist. pl. lib.* 1. *p.* 98. fig. ead.
C. scorpioides montana Clusii *Ger. em. p.* 1300. fig.
C. scorpioides quædam sive Polygalo Cortusi similis planta, sed maior *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 382. fig.
Coronilla montana *Riv. Tetr. irr. tab.* 93.
Ital. *Scorpioide montana.*
Perenn. Suffr. Habui ex Cenisio *alla Novalese* a Bonjeannio, ex Baldo, Summano, et *Campo grosso* a Pollinio, ex Tyroli australi in montosis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallison*, *Campese, Solagna*, et *Carpinè* a Montinio, Tergesto in monte *Spaccato*, et in *Lippizza a* Tommasinio. Floret Majo, Junio.
Radix lignosa, longa. Caulis teres, inferne brevi tractu lignosus, adscendens, reliqua parte herbaceus, vel totus herbaceus, erectus, viridis, leniter flexuosus, simplex, vel parce, et alterne ramosus, sesqnipedalis. Folia sessilia, alterna, impari-pinnata, quadri-septemjuga, pari infimo cauli approximato, foliolis grandibus, ovalibus, vel obovatis, plus minus latis, obtusis, impari sæpe majore, et emarginato, brevissime mucronulatis, mucronulo recurvo, petiolulatis, plerumque oppositis. Stipulæ inferiores parvæ, connatæ, oppositifoliæ, emarginatæ, superiores duas-tres lineas longæ, distinctæ, sitæ in basi petioli, lanceolatæ; omnes deciduæ. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, folio multo longiores, terminati umbella multiflora, in orbem patente, floribus quindecim-vigintiquinque, parvis, cernuis, vel subinde erectis, graveolentibus. Involucrum nullum. Pedicelli tenues, calyce triplo longiores. Calyx turbinato-campanulatus, vix ultra lineam longus, basi, et in latere superiore sæpe rubens, labio superiore paululum longiore, apice brevissime bidentato, inferiore tridentato, dentibus omnibus acutis, distantibus. Corolla lutea, senio crocea, calycem quadruplo superans, unguibus petalorum calyce sublongioribus. Vexillum obovatum, obtusum, reflexo-patens, alas vix superans. Alæ oblongæ. Carina alis brevior, rostrata, genitalia occultans. Alæ, et carina subinde apice viridulæ. Stilus, et stigma generis. Lomentum crassiusculum, compresso-tumens, pendulum, ad nodos substrangulatum, internodiis duobus-quinque, oblongis, crasse marginatis, facie

utrinque convexulis. Semina oblonga. Tota planta glabra, et glauco-virens.

Linnæus tam evidenter et characteribus, et synonymis firmavit hanc speciem, ut intelligi nequeat, cur De Candolleus, et cum eo alii transtulerint ad aliam, et longe diversam plantam. Nonne stipulæ bipartitæ Sp. pl. p. 1047., nonne caulis sesquipedalis, erectus Mant. alt. p. 444., nonne figuræ Clusii, et Rivini iisdem locis a Linnæo prolatæ plusquam certe evincunt de *Coronilla coronata* L.?

6. CORONILLA *vaginalis:* caule suffruticoso, procumbente; foliis breviter petiolatis, petiolo nudo, foliolis subrotundis, obovatisve, cartilagineo-marginatis; stipulis majusculis, oppositifoliis, connatis, ventricosis, bifido-cuspidatis; lomentis tetragono-alatis.

C. vaginalis *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 121. *n.* 7. *Comoll. Com.* 5. *p.* 376. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 104., *et Syll. p.* 365. *n.* 2. *Wallr. Sched. crit. p.* 398. *Trevir. in Linnæa* 2. *p.* 386. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 208. *Reich. Cent.* 1. *p.* 31. *tab.* 31. *fig.* 65. bona., *et Exc.* 2. *p.* 541. *n.* 3502. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 557.

C. minima *Jacq. Austr.* 3. *p.* 39. *tab.* 271. *Curt. Bot. mag. tab.* 2179. bona. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 309. *n.* 8. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 12. *Guss. Pl. rar. p.* 299.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 124., *et App.* 5. *p.* 30. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 346.

C. n. 390. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 170.

Polygalon Cortusi *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 351. fig.

Ital. *Scorpioide alata.*

Suffr. Habui ex *Bormio* in *Valtellina* prope balnea a RAINERO, ex monte *di Pusiana* ad Larium ab Eq. CESATE, Veronâ in declivitate meridionali montis *Pastello* a DE BRACHTIO, ex Tyroli Italico in Val *di Fiemme* ab Eq. PAROLINIO, ex pascuis Bassanensibus a MONTINIO, ex Prætutiis *a Campo aprico* sub monte Cornu, *a Cella dell' Aquila*, et in *Maiella a Scrimacavallo* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio, in editis Julio, Augusto.

Radix ramosa, lateraliter valde ramuloso-fibrillosa. Caules suffruticosi, passim e radice plures, procumbentes, vel decumbentes, teretes, simplices, aut alterne ramosi, palmares-dodrantales. Folia alterna, breviter petiolata, petiolo nudo, impari-pinnata, bi-sexjuga, conjugationibus inferioribus inter se remotis, foliolis parvis, et

subinde exiguis, subrotundis, aut obovatis, obtusis, vel subemarginatis, sæpe mucronulatis, margine cartilagineo, pellucido cinctis, impari constantius emarginato, et plerumque minore. Stipulæ majusculæ, connatæ, oppositifoliæ, ventricosæ, bifidæ, laciniis cuspidatis, initio membranaceo-albidæ, senio scariosæ, et ferrugineæ, deciduæ. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, folio multo longiores, terminati umbella quadri-decemflora, nuda, floribus parvis, in orbem patentibus, cernuis. Pedicelli calyci subæquales. Calyx brevissimus, turbinato-campanulatus, obiter, et remote denticulatus, denticulis acutiusculis, superioribus duobus minoribus, proximioribus. Corolla lutea, calycem quadruplo superans, unguibus petalorum calyce paulo longioribus. Vexillum obovatum, emarginatum, alis, et carina longius, patenti-reflexum. Alæ latæ, subsemiovatæ. Carina alis brevior, rostro obtuso, bipes, genitalia occultans, stilo tantum exerto. Lomentum strangulatum, anguste tetrapterum, sex-decem lineas longum, internodiis ovatis, aut oblongis, compresso-ancipitibus, inter alas quadricostatis, subinde purpurascens. Semina oblonga, lævia, castaneo-ferruginea. Tota planta glabra, et glauca. Corollæ siccando sæpe viridescunt.

Sunt, qui putent, hanc esse *Coronillam minimam* L., sed immerito; nam Linnæus in Amœn. Acad. 4. ed. 2. p. 327. tribuit plantæ suæ stipulas emarginatas denticulis duobus, non bifido-cuspidatas.

7. Coronilla *minima:* caule suffruticoso, prostrato; foliis subsessilibus, bi-quadrijugis, foliolis cuneato-oblongis, obovatisve, margine subcartilagineis; stipulis exiguis, connatis, oppositifoliis, emarginato-bidenticulatis; lomentis tetragonis, apteris.

C. minima *Amœn. Acad. ed. 2. tom. 4. p. 324. n. 186., et Sp. pl. p. 1048., et Mant. alt. p. 444. Barb. Agg. p. 52.* Pollin. Ver. 2. p. 527. Ors. in Cap. Opusc. p. 281.* Sav. Due Cent. p. 153.*, et Bot. Etr. 2. p. 247.* De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 608.* Koch. Syn. ed. 2. p. 208. α. β. Reich. Exc. 2. p. 542. n. 3503. Trevir. in Linnœa 2. p. 386.*

C. coronata *De Cand. Prodr. 2. p. 310. n. 9.*, et Franç. 4. part. 2. p. 608.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 105. A. B., et 5. p. 124. A. B., et Syll. p. 365. n. 3. A. B. Guss. Pl. rar. p. 300. α.* Reich. Cent. 1. p. 31. tab. 32. fig. 66. 67. minor, et major. Gaud. Helv. 4. p. 559.*

C. montana *Sav. Bot. Etr. 4. p. 11.** excl. syn.

Polygala *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1267. fig.
Polygalon sive Polygala Matth. *Aldrov. Herb. v.* 4. *fogl.* 139.*
Polygala mont. Ital. fl. aureo *Barrel. Ic.* 721.
P. Valentina *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 98. fig.
Lotus enneaphyllos Dalechampij *Lugd. hist.* 1. *p.* 510. fig.
Ital. *Scorpioide minuta.*

Suffr. Frequens in collibus Italiæ. Legi Bononiæ in monte *Donato* ad fodinas gypsi, *a Barbiano*, in monte *Paderno*, et *al Sasso*, quibus in locis valde copiosa. Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, Monœcio, et Nicæâ a Durando, Nicæâ *alla Vinaigrié* a Barla, Mantuâ *alla Volta* a Barbierio, ex Baldo a Rainero, ex monte *Fiorino alla Serra* ab Eq. Parolinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Piceno in monte *Birro* a Prof. Gennario, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Velino ab Orsino, et *a Pizzoli* a Prof. Maurio, ex Etruria in collibus Mugellanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex provincia *di Molise a Monte di Mezzo* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, lignosa, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, longa, alba, lateraliter fibrillosa. Caules sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi, suffruticulosi, teretes, alterne ramosi, prostrati, vel decumbentes, palmares-pedales. Folia alterna, sessilia, crebra, impari-pinnata, bi-quadrijuga, conjugatione infima in basi petioli, foliolis parvis, et interdum exiguis, carnosulis, oblongo-cuneatis, vel obovatis, obtusis, brevissime, et recurve mucronulatis, margine angustissime cartilagineis. Stipulæ exiguæ, oppositifoliæ, membranaceæ, concavo-canaliculatæ, non tumentes, apice emarginato-bidenticulatæ, denticulis acutis, deciduæ. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, folio multo longiores, terminati umbella quadri-octoflora, rarius biflora, radiis in orbem recurvis, floribus parvis. Involucrum nullum. Pedicelli calyci subæquales. Calyx brevissimus, turbinato-campanulatus, dentibus obsoletis, acutiusculis, distantibus, superioribus duobus minoribus. Corolla saturate lutea, senio crocea, calycem quadruplo superans, unguibus petalorum calyce dimidio longioribus. Vexillum obovatum, obtusum, integrum, patenti-reflexum, alis paulo longius. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina alis brevior, rostrata. Stilus, et stigma generis. Lomentum strangulatum, sex-octo lineas longum, compresso-tetragonum, apterum,

internodiis oblongis, maturis facile secedentibus. Semina ut in præcedente, matura ferrugineo-fusca. Tota planta glabra, et intense glauca. Hic quoque corolla siccando sæpe viridescit. Planta magnitudine partium ludibunda, semper tamen humilis, parva.

Coronillæ vaginali Lamck. valde proxima, sed facile distinguitur foliis sessilibus, stipulis exiguis, apice bidenticulatis, lomentis apteris.

8. Coronilla *varia:* caule herbaceo, angulato, prostrato; foliis subdecemjugis, foliolis oblongis, mucronulatis; stipulis exiguis, distinctis, lanceolatis; umbellis multifloris, longe pedunculatis, basi bracteolatis; lomentis tetragonis, erectis.

C. varia *Sp. pl. p.* 1048. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 310. *n.* 15., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 608. *Curt. Bot. mag. tab.* 258. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 333. *All. Ped.* 2. *p.* 335. *n.* 1243. *Balb. Taur. p.* 120. *Re Seg. p.* 61., *et Tor.* 2. *p.* 21. *Birol. Acon.* 2. *p.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 186. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 54. *Comoll. Com.* 5. *p.* 379. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 378. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 527. *Ruch. Ven. p.* 179. *Moric. Ven.* 1. *p.* 304. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 49. *Suffr. Foroj. p.* 168. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 390. *Sav. Pis.* 2. *p.* 201., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 248. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 238. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 125., *et Syll. p.* 365. *n.* 5. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 209. *Reich. Exc.* 2. *p.* 542. *n.* 3508. *Host. Austr.* 2. *p.* 347. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 73. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 562.

C. n. 387. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 168.

C. herbacea flore vario *Segui. Ver.* 2. *p.* 323. *n.* 2.

Securidaca dumetorum, major, flore vario, siliquis articulatis *Zannich. Opusc. posth. p.* 81.

Securidacæ II. altera species *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. ccxxxvii.* fig.

Coronilla fl. vario *Riv. Tetr. irr. tab.* 94.

β flore minore, purpureo-cæruleo.

Ital. *Erba ginestrina. Vecciarini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 78.

Perenn. Frequens in dumetis, sepibus, et pascuis Italiæ. Legi Sarzanæ ad sepes, Bononiæ in herbidis *a Zolla predosa.* Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Vincentio, ex Tyroli meridionali *al Borgo di Valsugana* ab Ambrosio, ex pratis, et sepibus Bassanensibus a Montinio, ex herbidis Tergestinis a Tommasinio,

et a BIASOLETTO, ex litore Veneto a Prof. NACCARIO, ex agro Parmensi a Prof. PASSERINIO, Urbino a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex pascuis Perusinis a BRUSCHIO, Senogalliâ in sepibus ad flumen *Misa* a SALVATORIO, ex Piceno in monte *Birro* a Prof. GENNARIO, et *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex montibus Prætutiorum a Prof. MAURIO, ex Apennino Lucensi *a Pracchi*, et *a Terreglio* a GIANNINIO, ex Etruria in sylva *del Cinquale* a GUIDONIO, *a Filigne* secus Arnum ab Eq. RICASOLO, ex agro Romano a Prof. MAURIO, ex Vulture in Apulia a GASPARRINIO. Varietatem β accepi ex humentibus Perusinis a BRUSCHIO. Floret a Majo in Julium.

Radix crassa, longa, dura, fusiformis, vel fusiformi-ramosa. Caulis herbaceus, exquisite angulatus, sulcatus, fistulosus, prostratus, vel inter vepres adscendens, aut erectus, alterne ramosus, ramis patulis, uni-tripedalis, sæpe plures ex eadem radice. Folia alterna, ima breviter petiolata, reliqua sessilia, impari-pinnata, novem-decemjuga, foliolis ovalibus, aut oblongis, obtusis, et subinde retusis, mucronulatis, breviter petiolulatis, oppositis, vel alternis, inter se quidquam dissitis, conjugatione ima sæpe a reliquis remotiore, cauli approximata. Stipulæ exiguæ, distinctæ, lanceolatæ, acutæ. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, longitudine varii, scilicet folio longiores, æquales, aut breviores, crassiusculi, sulcati, terminati umbella multiflora, floribus mediocribus, in orbem cernuis. Bracteolæ lineares, apice bidentatæ, et rubellæ, umbellam involucrantes, reflexæ. Pedicelli calyce longiores, subinde rubescentes, ut calyx. Calyx brevissimus, turbinato-campanulatus, labiis subæqualibus, dentibus brevibus, acutis, superioribus duobus approximatis, basi connatis, lanceolatis, inferioribus tribus late triangulis, inter se remotis, medio paulo majore. Corolla ludit albo-rosea, tota rosea, vel alba, unguibus petalorum calyce paulo longioribus. Vexillum obovatum, emarginatum, patens, lateribus recurvis, alis subæquale, roseum, vel carneum, raro album, intus inferne striis brevibus, saturatius purpureo-roseis pictum, basi utrinque denticulo instructum. Alæ oblongæ, semicordatæ, obtusæ, concaviusculæ, conniventes, albidæ, vel pallide carneæ, et sero roseæ, auricula brevi præditæ. Carina alis subæqualis, aut paulo longior, compressa, rostrata, alba, rostro atro-purpureo. Stamina diadelpha, filamentis interdum apice incrassatis,

antheris erectis, flavis. Stilus subulatus, glaber. Stigma depressum, obliquum, puberulum. Lomentum modo breve, modo elongatum, articulatum, ad articulos strangulatum, stilo persistente cuspidatum, erectum, glabrum, internodiis oblongis, tetragonis, numero variis. Semina oblonga, lævia, fusca. Tota planta glabra. Flores siccando sæpe purpurascunt.

Varietas β differt umbella parcius radiata, floribus fere dimidio minoribus, corolla tota intense purpureo-cærulea, rostro carinæ atrocæruleo. Reliqua ut in specie.

9. Coronilla *cretica*: caule decumbente, erectove, glabro, setisve adsperso; foliis longe petiolatis, quinque-septemjugis, foliolis obovato-cuneatis, truncatis, levissime emarginatis; stipulis exiguis, lanceolatis, distinctis; umbellis pauci-plurifloris; lomentis tetragonis, erectis, apice incurvis.

C. cretica *Sp. pl. p.* 1048. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 310. *n.* 14. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 9. *tab.* 25. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 333. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 238.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 209. *Reich. Exc.* 2. *p.* 542. *n.* 3507. *Host. Austr.* 2. *p.* 347.

C. parviflora *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 79., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 9. *tab.* 713. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 125., *et Syll. p.* 365. *n.* 7.

Ital. *Scorpioide striata.*

Ann. Habui ex agro Clavarensi in Liguria orientali a Turio, Genuâ in herbidis *al Zerbino* a Savignone, ex Istria australi in herbidis cultis a Tommasinio, et in muris vetustis Polæ a Biasoletto, ex districtu Urbinati in monte *Grimano* ab Azzarolio, ex agro Maceratensi prope *le Ripe di Sanginesio*, et *a Ricina* ab Eq. Narduccio, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, et a Majero. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, flexuosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis angulatus, decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut alterne ramosus, ramis paucis, glaber, aut corpusculis callosis, exiguis adspersus, vel setis patentibus apice hispidulus, a spithama ad duos, vel tres pedes longus; subinde plures caules ex eadem radice, cæspitosi. Folia alterna, longe petiolata, impari-pinnata, raro abrupte pinnata, quinque-septemjuga, foliolis magnitudinis variæ ab individuo in individuum, plerumque obovato-cuneatis, levissime emarginatis, rarius obovatis, integris, obtusis, omnibus brevissime mucronulatis, et petiolulatis, glabris,

oppositis, vel alternis. Petioli glabri, aut superiores subsetosi. Stipulæ parvæ, distinctæ, lanceolatæ, vel ovato-lanceolatæ, acutæ, deciduæ. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, tenues, ludunt folio longiores, æquales, aut breviores, nunc toti hispidi setis patentibus, nunc inferne tantum setosi, nunc toti glabri, plerumque terminati umbella tri-sexflora, rarius octo-decemflora, floribus parvis, in orbem cernuis, involucrata bracteolis exiguis, membranaceis, linearibus, apice callosis, reflexis. Calyx brevissimus, campanulatus, denticulis exiguis, acutis, superioribus duobus minoribus, approximatis, inferioribus distantibus. Corolla calyce quadruplo, et quintuplo longior, pallide rosea, vel albida, siccando ex albo flavida, unguibus petalorum calyce longioribus. Vexillum interdum, non semper, lineis purpureis striatum, alis vix longius, sed longius unguiculatum; alæ modo albidæ, modo pallide roseæ, semicordato-oblongæ, conniventes; carina rostrata, inferne albida, rostro saturate purpureo. Lomentum gracile, longe acuminatum, tetragonum, ad nodos strangulatum, glabrum, etiam sesquipollicare, erectum, apice incurvo, internodiis anguste oblongis. Semina longa, tereti-compressa, utrinque obtusa; lævia, flava.

Optantur characteres firmiores, quibus *Coronilla parviflora* W. ab hac distinguatur.

ARTROLOBIUM.

Desv. in Journ. de bot. 3. *p.* 121. *tab.* 4. *fig. X.*

Arthrolobium *Reich. Exc.* 2. *p.* 540. *Endlich. Gen. p.* 1280. *n.* 6586.

Astrolobium *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 311.

Ornithopi spec. *Linn. Gen. p.* 381. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 631. *fig.* 4. tantum. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 345. *tab.* 155., et aliorum plurium.

Coronillæ spec. *Koch. Syn. pl. ed.* 2. *p.* 209.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, labiis subæqualibus, dentibus labii superioris inferne connatis. Corolla papilionacea, unguibus petalorum calycem subæquantibus. Vexillum patens, alis vix, aut paulo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, conniventes. Carina bipes,

rostrata, alis paulo brevior, genitalia occultans. Stamina diadelpha. Stilus subulatus, persistens. Stigma exiguum, depressum, puberulum. Lomentum subangulatum, arcuatum, articulatum, non strangulatum, internodiis truncatis, æqualiter continuis, maturitate ad articulos secedentibus. Semen in quovis internodio solitarium, subsemilunatum, cornibus obtusis, vel rectiusculum, latere altero paululum excavato, læve, hilo parvo, in medio lateris convexi, aut in latere excavato.

Habitus. Plantæ herbaceæ, decumbentes, adscendentes. Folia trifoliolata, aut pinnata. Stipulæ vel oppositifoliæ, connatæ, bidentatæ, vel basilares, distinctæ. Umbellæ longe pedunculatæ, involucratæ ramentulis exiguis bracteolarum. Corolla parva, lutea.

Observ. Hoc genus, ut ut *Coronillæ* affine, tamen lomento probe distinctum.

1. Arthrolobium *scorpioides*: caule decumbente, erectove, ramoso; foliis crassiusculis, imis simplicibus, reliquis trifoliolatis, foliolis lateralibus minoribus, subrotundis, cauli approximatis, impari ample ovali; stipulis parvis, connatis, oppositifoliis, eroso-bidentatis; umbellis paucifloris.

A. scorpioides *Desv. in Journ. de bot.* 3. *p.* 121.
Arthrolobium scorpioides *Reich. Exc.* 2. *p.* 541. *n.* 3497.
Astrolobium scorpioides *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 311. *n.* 4.
Ornithopus scorpioides *Sp. pl. p.* 1049. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 80., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 11. *tab.* 715. *Cav. Ic. et descr.* 1. *p.* 26. *tab.* 37. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 334. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 188. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 55. *Barb. Agg. p.* 52.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 528.* *Puccin. Syn. par. alt. p.* 391. *Sav. Pis.* 2. *p.* 141., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 160. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 239.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 126., *et Syll. p.* 366. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 312. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 454., *et Sup.* 2. *p.* 228. *Desf. Atl.* 1. *p.* 173. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 603. *Host. Austr.* 2. *p.* 348.
Ornithopodium scorpioides *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 72. *All. Ped.* 1. *p.* 336. *n.* 1264.
Coronilla scorpioides *Guss. Syn.* 2. *p.* 302. *Moris. Sard.* 1. *p.* 537. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 209.

Scorpioide *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1368. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 420. fig.
Telephium vulgo, a nostris herba Amoris *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 37. *p.* 250.
Teleffilo di Crateva *Ang. Sempl. p.* 173.
Telefio di Dioscoride appresso l' Anguillara &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 140.
Scorpioides Portulacæ folio, corniculis longioribus tenuioribus, ac articulatis *Cup. Hort. Cath. p.* 198.
Ornithopodium scorpioides, Siliqua compressa *Hort. Rom.* 7. *tab.* 28.
Scorpioides *Riv. Tetr. irr. tab.* 96.
β foliis superioribus nonnullis pinnatis.
Arthrolobium repandum *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1124. *n.* 3.
Astrolobium repandum *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 311. *n.* 4.
Ornithopus repandus *Poir. Voyag. en Barb.* 2. *p.* 215., *et in Enc. méth. bot. édit. de Pad. tom.* 4. *second. part. p.* 580. *n.* 4. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 631. *fig.* 4. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 315. *n.* 7. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 188. *n.* 2. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 125., *et Syll. p.* 366. *n.* 3.
O. lotoides *Viv. Ann. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 177. *n.* 59. sine figura, licet prolata, *et Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 7. *tab. IX.*
Coronilla repanda *Guss. Syn.* 2. *p.* 302.*
Ital. *Erba Canterella. Erba di amore. Piè corvino. Piè di corvo. Piè di gallo. Scorpioide. Veccia tentennina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 159.
Ann. Frequens in glareis, et inter sata Italiæ, præsertim in collibus. Legi Sarzanæ in glarea *Calcandola*, Bononiæ *alla Crovara*, *a Barbiano*, *a S. Luca*, et *a Zolla predosa*. Habui Nicæâ a Durando, et a Barla, Albâ Pompejâ a Bertero, Mantuâ in colle *di Bibbianello* a Barbierio, Veronâ *a Stallavena* a Rainero, in colle *di Montorio*, et in viciniis *d' Avesa* a Manganotto, ex vineis Istriæ, et Tergesti a Tommasinio, ex agro Ravennati a Dallagata, ex glareosis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio*, et ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, *a Mercatello* a Gasparrinio, *al Furlo* a Prof. Octavianio, ex agris Perusinis a Bruschio, Maceratâ a Prof. Utili, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, et ad S. Benedictum a Marcantonio, ex Etruria in glareosis fluminis Cecinæ ab Amideo, in *Chianti* prope *Brolio* ab Eq. Ricasolo, Româ in monte

Malo a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Panormo a TODARO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Sardinia in pascuis Calaritanis ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Bonifacio* inter sata a SERAFFINIO. Varietatem β accepi ex collibus Veronensibus a POLLINIO, ex Circæo a Prof. MAURIO, ex regione Cumæa ad Acherusiam, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, vel lateraliter ramulosa, et fibrillosa, longa, alba. Caulis e tereti obscure angulatus, decumbens, adscendens, vel erectus, duriusculus, inferne alterne ramosus, a palmo ad quindecim pollices longus, subinde plures ex eadem radice. Folia alterna, sessilia, ima simplicia, cuneato-oblonga, obtusa, vel acuta, rarius trifoliolata, foliolis angustis, et fere lanceolatis, parum inæqualibus, reliqua trifoliolata, foliolo impari maximo, late ovali-elliptico, longiuscule petiolulato, lateralibus multo minoribus, oblique cordatis, subrotundis, brevissime petiolulatis, sitis in basi petioli, et cauli patenter appositis, omnibus carnosulis, obtusis, integerrimis. Stipula parva, albo-membranacea, oppositifolia, connata, acute bidentata, dentibus subinde erosulis. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, folio longiores, æquales, aut breviores, modo uniflori, modo terminati umbella bi-quadriflora, floribus exiguis, cernuis. Bracteolæ exiguæ, ramentaceæ, membranaceæ, acutæ, vel acuminatæ, umbellam involucrantes, deciduæ. Pedicelli crassi, calyce brevissimo breviores. Calyx turbinato-campanulatus, dentibus exiguis, e lata basi triangulo-acutis, duobus labii superioris inferne connatis. Corolla lutea, calyce fere triplo longior. Vexillum striis rubellis pictum. Carina viridula. Lomentum arcuato-incurvatum, vix rostellatum, stilo persistente terminatum, glabrum, pollicem-sesquipollicem longum, subtetragonum, subrepandum. Semen longiusculum, teres, curvulum, hilo in medio lateris convexi. Reliqua generis. Tota planta glabra, et intense glauca.

Varietas β differt tantum, quia fert vel unum, vel plura ex foliis intermediis, aut superioribus impari-pinnata, conjugationibus duabus, raro tribus, foliolis vel prorsus ejusdem formæ, ut in typo speciei, vel obovatis, cuneatis. In reliquis nulla differentia; adeo ut tam a Pollino, quam a Prof. Maurio acceperim sub nomine *Ornithopi scorpioidis* L.

2. Arthrolobium *ebracteatum:* caule decumbente, erectove; foliis longe petiolatis, impari-pinnatis, foliolis parvis, ovalibus, uniformibus; stipulis distinctis; umbellis paucifloris; calyce tubuloso, dentibus lanceolatis.

A. ebracteatum *Desv. in Journ. de bot.* 3. *p.* 121.

Arthrolobium ebracteatum *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1124. *n.* 1. *Engl. bot. Suppl. v.* 3. *tab.* 2844. *Reich. Exc.* 2. *p.* 541. *n.* 3496.

Astrolobium ebracteatum *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 311. *n.* 1.

Ornithopus ebracteatus *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 315. *n.* 5. *Brot. Fl. Lusit.* 2. *p.* 150., *et Phyt. Lusit.* 1. *tab.* 68. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 333. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 187. *n.* 1. *Bert. Amœn. Ital. p.* 392. *n.* 224., *et Lucubr. p.* 25. *n.* 145. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 391. *Sang. Cent. p.* 99.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 125., *et Syll. p.* 366. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 453.,* *et Suppl.* 2. *p.* 228.,* *et Syn.* 2. *p.* 394.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 45.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 539. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 467. *tab.* 13., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 164. *tab.* 13., *et Notic. p.* 107. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 502.*

O. durus *Balb. Misc. bot. alt. p.* 23. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 160. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 603.* non Cavanill.

O. pygmæus *Viv. Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 13. *tab. XIV. fig.* 2.* herb.

Ornithopodium viride glabrum angustissimis siliquis aurium figura *Bonann. Panphyt. tab.* 120.

Ital. *Uccellina marina* Sav. Bot. Etr. 3. p. 160.

Ann. Legi Massæ Ducalis in herbidis *di Castagnetolo*. Habui ex Liguria orientali in via ad radices montis S. Jacobi prope Segestam Tiguliorum a Turio. Ostiâ a Prof. Maurio, Neapoli ab Eq. Gussonio, et a Rainero, Panormo a Prof. Parlatore, ex insulis Pieria, et Phœnicusa denuo ab Eq. Gussonio, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Sardinia in peninsula S. Antioci *a Calasetta* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, nuda, aut lateraliter fibrillosa, sæpe adspersa spongiolis parvis, ovatis. Caulis tenuis, angulatus, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut alterne ramosus, a duobus pollicibus ad pedem, et etiam paulo ultra longus. Folia alterna, longe petiolata, impari-pinnata, tri-decemjuga, foliolis parvis, ovalibus, vel oblongis, uniformibus,

obtusis, et interdum subretusis, brevissime mucronulatis, et petiolulatis, basi paululum angustatis, oppositis, vel alternis, inter se quidquam remotis, læte viridibus. Stipulæ exiguæ, ovatæ, distinctæ, sitæ in basi petioli, ora pilosula, et sæpe rufo-fusca. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, folio breviores, æquales, aut longiores, terminati floribus duobus-quinque, umbellatis, parvis, erectis. Sub umbella bracteolæ exiguæ, membranaceæ, ovatæ, ciliatæ. Calyx tubulosus, circiter quatuor lineas longus, dentibus latiuscule lanceolatis, acutis, subciliatis, superioribus duobus inferne connatis. Corolla lutea, calyce tertia parte longior, unguibus petalorum calyci æqualibus, et lamina multo longioribus. Vexillum obovatum, emarginatum, vix patens, alis paululum longius, striis purpureis pictum. Carina obtusa, alis vix brevior. Lomentum teres, arcuatum, et sæpe insigniter incurvatum, incurve rostellatum, et stilo persistente terminatum, glabrum, in sicco rugulosum, potius tenue, octo lineas-pollicem longum, articulatum, non strangulatum, internodiis cylindraceis, brevibus, truncatis, ad articulos demum secedentibus. Semina oblonga, rectiuscula, obtusa, lævia, flavida, hilo parvo, sito paulo infra medium lateris leviter excavati. Tota planta glabra, aut brevissime, et adpresse pilosula.

ORNITHOPUS.

Desv. in Journ. de bot. 3. *p.* 121. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 311. *Reich. Exc.* 2. *p.* 540. *Endl. Gen. p.* 1280. *n.* 6587.

Ornithopi spec. *Lin. Gen. p.* 381. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 631. *fig.* 1., et aliorum.

Ornithopodium *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 224.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, turbinatum, quinquefidum, laciniis lanceolatis, vel lineari-subulatis, subæqualibus. Corolla parva, papilionacea, unguibus petalorum calyce brevioribus, vexillo obovato, erecto-patulo, alis longiore, alis oblongis, conniventibus, carina obtusa, alis breviore. Stamina diadelpha. Stilus subulatus, persistens. Stigma depressum,

obtusum. Lomentum compressum, planum, arcuatum, rostratum, articulatum, ad articulos strangulatum, vel æqualiter continuum, internodiis ovatis, siccis reticulato-rugosis, sero secedentibus. Semen in quovis internodio solitarium, oblongum, utrinque obtusum, compressum, læve, hilo parvo, laterali.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis prostratus, decumbens, adscendens. Folia impari-pinnata, multijuga, foliolis uniformibus, approximatis. Stipulæ exiguæ, distinctæ, sitæ in basi petioli. Umbellæ subcapitatæ, paucifloræ, in apice pedunculorum, involucratæ folio pinnato. Corolla lutea, rosea, albida striis kermesinis.

1. Ornithopus *perpusillus:* caule procumbente; foliolis elliptico-oblongis; stipulis superioribus acuminato-subulatis; lomentis compressis, strangulatis, breviter rostratis, subarcuatis.

O. perpusillus *Sp. pl. p.* 1049. *α. γ. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 312. *n.* 2. *α.γ.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 602. *α.γ. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 290., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 369. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 102. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 333. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 323. *Babingt. Man. p.* 83. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 54. *Comoll. Com.* 5. *p.* 381. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 529. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 392.* *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 159. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 466.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 164. *α.* * *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 209. *Reich. Exc.* 2. *p.* 540. *n.* 3493. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 563.

Ornithopodium n. 393. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 171.

O. minus *Ger. em. p.* 1241. fig.

O. tuberosum *Dalech. Lugd. hist.* 1. *p.* 406. fig.

O. tuberosum Dalechampii *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 351. fig.

Ital. *Uccellina minuta.*

Ann. Habui ex agro Novariensi prope *Confienza* ab Eq. Cesate, Mediolano in sylva *della Merlata* a Rainero, et in paludosis prope Mediolanum a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Ducatu Lucensi *a Lago* a Prof. Puccinellio, et in herbidis *a Tereglio* a Gianninio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa,

plerumque hic illic adspersa spongiolis exiguis, ovatis, vel oblongis. Caulis tenuis, teretiusculus, superne sulcatus, procumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut inferne ramosus, a duobus pollicibus ad pedem longus. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, caulina alterna, sessilia, utraque impari-pinnata, quinque-quindecimjuga, foliolis parvis, ellipticis, aut elliptico-oblongis, obtusis, mucronulatis, brevissime petiolulatis, uniformibus, aut supremis decrescentibus, oppositis, vel alternis, potius approximatis. Stipulæ exiguæ, distinctæ, sitæ in basi petioli, inferiores ovatæ, superiores lanceolatæ, et apice subulatæ. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, folio breviores, aut paulo longiores, terminati floribus tribus-quatuor, fasciculato-capitatis, vel solitariis, involucrati folio bracteali impari-pinnato, caulinis simili, sed numero minori foliolorum prædito. Pedicelli brevissimi, et calyce multo breviores, basi aucti bracteolis minimis, membranaceis, apice atropurpureis. Flores exigui, erecti. Calyx turbinato-tubulosus, breviter quinquefidus, lacinulis subæqualibus, lanceolatis, acutis, superioribus duabus basi connatis. Corolla calyce vix duplo longior, vexillo albo, aut carneo, striis Kermesinis picto, alis albidis, aut pallidius carneis, carina ex albo viridula. Stilus brevis, incurvus. Lomentum compressum, articulatum, leniter arcuatum, ad articulos strangulatum, terminatum rostello brevi, et quam singulum internodium breviore, unguiculare, aut parum ultra, internodiis parvis, ovalibus, siccis reticulato-rugosis, et ad articulos secedentibus. Lomenta ad unum, et idem latus arcuata. Semina parva, oblonga obtusa, lævia, flavescentia. Tota planta plus minus pubescens. Floribus luteis, ut habent nonnulli, nunquam vidi; forte decepti fuerunt a floribus siccis, aut commutarunt cum macrioribus individuis speciei sequentis.

Ornithopus sativus Brot. sive *Ornithopus roseus* Dufour., ut recte observat Kochius in Syn. ed. 2. p. 209., et ut video in exemplaribus meis Bajonæ, et Burdigalæ lectis, est species diversa, quæ distinguitur calyce profundius secto, laciniis lineari-subulatis, corolla paulo grandiore, tota rosea, rostro lomenti una cum stilo longitudinem singuli internodii superante.

2. Ornithopus *compressus:* caule decumbente, erectove; foliis multijugis, exstipulatis, foliolis ellipticis, oblongisve; lomentis compressis, exquisite arcuato-incurvatis, longe rostratis.

O. compressus *Sp. pl. p.* 1049. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 311. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 603. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 79., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 10. *tab.* 714. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 333. *Birol. Acon.* 2. *p.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 188. *n.* 4. *Bert. Amœn. Ital. p.* 392. *n.* 223. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 392. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 160. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 238.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 125., *et Syll. p.* 366. *n.* 4. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 312. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 453., *et Suppl.* 2. *p.* 228., *et Syn.* 2. *p.* 303. *Moris. Sard.* 1. *p.* 540.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 45.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 172. *Reich. Exc.* 2. *p.* 540. *n.* 3495.

Ornithopodium compressum *All. Ped.* 1. *p.* 336. *n.* 1245.

O. egoceraton *Cup. Hort. Cath. p.* 159.

Scorpioides leguminosa *Lugd. hist.* 1. *p.* 493. fig. *Lob. Ic.* 2. *p.* 83. *Ger. em. p.* 1141. fig. (ubi err. typ. *Scorpoides*). *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 349. fig.

Ital. *Uccellina beccuta.*

Ann. Frequens in herbidis collinis, et inter sata Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Massæ Ducalis *a Castagnetolo*. Habui ex Liguria orientali in monte S. Jacobi prope sacellum S. Annæ a Turio, ex Liguria occidua in collibus *di Sestri di ponente* a Rosellinio ex Ducatu Lucensi in herbidis *a Guanco*, et *a Tereglio* a Giannini, Volaterris prope *la Villa* ab Amideo, ex Argentario ab Eq. Ricasolo, ex agro Viterbiensi a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ in sylvulis a Prof. Maurio, et in Amphitheatro Flavio a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli ad Pausilippum a Rainero, Puteolis *alla Solfatara* a Brunnero, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo a Todaro, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Igilio a Prof. Giulio, et ab Eq. Ricasolo, ex herbidis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et in pratis *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, ramosa, vel simplex, lateraliter fibrillosa, spongiolis subrotundis, aut ovalibus hic illic sæpe adspersa. Caulis e tereti obscure angulatus, decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut inferne ramosus, palmaris-sesquipedalis, sæpe in imo rubescens, subinde plures ex eadem radice. Folia alterna, radicalia, et caulina ima petiolata, reliqua sessilia, omnia impari-pinnata, conjugationibus quinis-quindecim, foliolis parvis, ellipticis, vel oblongis, obtusis, brevissime mucronulatis,

et petiolulatis, oppositis, vel alternis, plerumque inter se approximatis, uniformibus, aut supremis decrescentibus. Stipulæ nullæ. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, terminati umbella bi-quinqueflora, sæpius tamen biflori, et interdum uniflori, ut plurimum folio breviores, rarius æquales, vel paulo longiores. Flores exigui, erecti, involucrati folio impari-pinnato, foliis caulinis simili, sed foliolis numero minoribus prædito. Pcdicelli calyce multo breviores. Calyx turbinato-tubulosus, quinquefidus, laciniis linearibus, acuminatis, subæqualibus, superioribus duabus basi paululum connatis. Corolla calyce duplo longior, lutea, siccando crocea. Vexillum obovatum, emarginatum, patenti-recurvum, alis longius. Alæ oblongæ, latere superiore conniventes. Carina acuta, alis multo brevior. Lomentum compressum, articulatum, exquisite arcuato-incurvatum, longe rostratum, rostro incurvo, internodiis brevibus, truncatis, fere sine strangulatione continuatis, in sicco longitudinaliter rugosis, rugis inter se confluentibus, maturitate ad articulos secedens. Cuncta lomenta ad unum, et idem latus arcuata. Semina parva, oblonga, obtusa, compressa, lævia, flavescentia, hilo laterali, parvo. Tota planta villosa, aut pubescens, pilis patentibus.

SECURIGERA.

De Cand. Franç. 4. *part.* 2. *p.* 609., *et Prodr.* 2. *p.* 313. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 210.

Securidaca *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 224. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 629. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 337. *tab.* 153.

Bonaveria *Scop. Intr.* 1420. *Neck. El.* 3. *p.* 18. *n.* 1320. *Desv. in Journ. de bot.* 3. *p.* 120. *tab.* 4. *fig. VII*.

Coronillæ spec. *Lin. Gen. p.* 380.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, profunde bilabiatum, labio superiore brevius bidentato, inferiore tridentato. Corolla papilionacea, unguibus petalorum calyce paulo brevioribus, vexillo ovali, antice convexulo, patenti-recurvo, emarginato, alis subæquali, alis obovatis, obtusis, carina incurva, rostrata, alis paululum breviore. Stamina

diadelpha. Stilus subulatus. Stigma depresso-capitatum, puberulum. Lomentum spurium, compressum, planum, gladiatum, longissime rostratum, exarticulatum, sed intus diaphragmatibus angustis inter semina interceptum, marginibus suturalibus incrassatis, faciebus lateralibus planis, depressis, polyspermium. Semina grandiuscula, parallelogramma, compresso-tumidula, ad hilum lateralem, parvum quidquam excavata.

Habitus. Planta annua. Caulis prostratus. Foliola cuneata, apice truncata. Pedunculi longissimi, terminati umbella pauciflora, nuda. Corolla lutea.

1. SECURIGERA *Coronilla.*

S. Coronilla *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 609., *et Prodr.* 2. *p.* 313. *n.* 1. *De Not. Prosp. della Fl. Ligust. p.* 25.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 238. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 126., *et Syll. p.* 358. *n.* 1. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 210.

Coronilla Securidaca *Sp. pl. p.* 1048. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 78., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 9. *tab.* 712. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 332. *All. Ped.* 1. *p.* 335. *n.* 1244. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 186. *n.* 8. *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 281. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 248. *Host. Austr.* 2. *p.* 346.

Bonaveria Securidaca *Reich. Exc.* 2. *p.* 541. *n.* 3501.

Securidaca *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 30. *p.* 248.

S. lutea major *Hort. Rom.* 7. *tab.* 27.

Ital. *Securidaca. Securidaca maggiore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 78.

Ann. Legi Sarzanæ ad radices montis *Caprione*, ubi frequens, Bononiæ in collibus *di Casalecchio*, et *Zolla predosa*. Habui Genuâ in collibus ad Feritorem a VINCENTIO, ad S. Hyeronimum a RAINERO, et ex aliis pascuis ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Nicæâ, et prope Villamfrancam ad Capuccinos a BARLA, ex Istria, ubi copiosa, a TOMMASINIO, Tergesto ad sepes a BIASOLETTO, ex agro Perusino a BRUSCHIO, ex pratis montanis prope Anconam a MARCHISIA, Fesulis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ in amphitheatro Flavio a BARBIERIO, ex pinetis Gargani a GASPARRINIO. Floret Majo, Junio.

Radix potius gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis angulatus, sulcatus, fistulosus, prostratus, alterne ramosus, palmaris-bipedalis, sæpe

ex eadem radice plures, in orbem effusi. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, quinque-septemjuga, foliolis potius grandibus, cuneato-oblongis, truncatis, sæpe leviter emarginatis, mucronulatis, supra saturate viridibus, subtus glaucis. Petioli crassiusculi, supra canaliculati. Stipulæ parvæ, albo-membranaceæ, nervo viridulo, ovato-lanceolatæ, vel lanceolatæ, subinde ciliatæ, marcescentes. Pedunculi crassiusculi, fistulosi, longissimi, terminales, et axillares, solitarii, folia multum superantes, angulati, sulcati, inferne hirsuti setis albis, superne glabri, terminati umbella tri-novemflora, floribus mediocribus, et præ planta parvis, in orbem cernuis, inodoris. Pedicelli crassi, calyci æquales, aut longiores, striis purpurantibus picti. Bracteolæ lanceolatæ, acutæ, albo-membranaceæ, sæpe apice, vel margine glandulosæ, et fusco-rufæ, deciduæ. Calyx brevis, saturate virens, glaber, passim strigis glandularibus, cylindraceis, albo-diaphanis, cito depletis, compressis hirtus, sub vitro minutissime granulatus, dentibus labiorum ovatis, acuminatis. Corolla saturate luteo-aurea, calyce quadruplo, et quintuplo longior. Vexillum oblongum, emarginatum, patenti-recurvum, antice convexum, striis sanguineis pictum. Alæ vexillo subæquales, late obovatæ, margine subinvolutæ. Carina alis brevior, rostrata, e luteo viridula. Lomenta erecto-patula, rostri apice incurvo, et fere involuto, duos pollices, vel duos pollices cum dimidio longa, sesquilineam lata, marginibus suturalibus viridibus, faciebus lateralibus albentibus. Semina compresso-tumidula, parallelogramma, lævia, primo flavida, postea e flavido rufa, ad hilum quidquam excavata. Reliqua generis. Planta fere tota glabra.

HIPPOCREPIS.

Lin. Gen. p. 381. *Juss. Gen. p.* 361. *Lamck. Illustr.* 7. *tab.* 630. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 422. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 290. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 312. *Endlich. Gen. p.* 1280. *n.* 6588.

Ferrum equinum *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 225.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, breve, campanulatum, laciniis labii superioris paulo brevioribus, basi connatis. Corolla

papilionacea, unguibus petalorum calyce sublongioribus, vexillo obovato, alis obtusis, carina bipede, acuta. Stamina diadelpha. Stilus subulatus, incurvus. Stigma obtusum. Lomentum compressum, articulatum, intus isthmis interceptum, exquisite curvatum, aut rectum, hinc excavatum sinubus forma ferri equini, vel late apertis. Semina in quovis internodio solitaria, longa, compresso-teretiuscula, semilunata, curvaturæ sinuum incumbentia, lævia, hilo parvo, sito in medio convexitatis.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut suffruticulosæ. Caules angulati, prostrati, decumbentes, vel adscendentes. Folia impari-pinnata, foliolis cuneatis, emarginatis. Flores axillares, subsessiles, aut pedunculati, solitarii, vel umbellati. Corolla lutea.

1. Hippocrepis *unisiliquosa:* lomentis solitariis, axillaribus, subsessilibus.

H. unisiliquosa *Sp. pl. p.* 1049. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 312. *n.* 7.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 604.* *Lamck. Illustr.* 7. *tab.* 630. *fig.* 3. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 80., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 12. *tab.* 716. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 334. *All. Ped.* 1. *p.* 337. *n.* 1250. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 190. *n.* 3. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 239.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 153.*, *et* 4. *in syll. p.* 105.*, *et Syll. p.* 366. *n.* 5.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 213. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 455.*, *et Sup.* 2. *p.* 229.*, *et Syn.* 2. *p.* 304.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 542. *Desf. Atl.* 2. *p.* 174. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 210. *Host. Austr.* 2. *p.* 348. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 564.

H. unisiliqua *Reich. Exc.* 2. *p.* 540. *n.* 3488.

Ferrum equinum n. 392. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 170.

Sferracavallo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 952. fig.

Securidaca..... quam vulgo vocant Sferracavallo *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 32. *p.* 249.

Lunaria minore *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 267. fig.

Ferrum equinum vulgare *Column. Ecphr.* 1. *p.* 300. fig.

F. equinum siliqua singulari *Cup. Hort. Cath. p.* 72. *Garid. Aix. p.* 172. *tab.* 114.

F. equinum siliqua multiplici C. B. P. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 29. excl. syn. Casp. Bauh.
F. equinum *Riv. Tetr. irr. tab.* 97.
Ital. *Lunaria maggiore. Sferra Cavallo. Sferra Cavallo maggiore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 118.
Ann. Habui Monœcio, et Nicæâ a DURANDO, ex pineto Ravennati a BUBANIO, ex Piceno ad Cupram maritimam ab ORSINO, in viciniis portus S. Elpidii ab Eq. NARDUCCIO, ad S. Benedictum a MARZIALETTO, *a Moresco* a Prof. GENNARIO, ex Etruria a Prof. PASSERINIO, in *Piano di Mugnone,* et *all'Impruneta* a BARONIO fil., Volaterris in incultis prope Capuccinos ab AMIDEO, in Argentario, et ad Cosam ab Eq. RICASOLO, Româ extra portam Portuensem a Prof. MAURIO, Terracinâ in siccis a FIORINIA-MAZZANTIA, ex arvis regni Neapolitani ab Eq. Prof. TENORIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Panormo ab EEqq. BIVONA-BERNARDIO, et GUSSONIO, ab ORSINO, et a TODARO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia in pascuis *d'Iglesias* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a S. Fiorenzo* a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Junium.
Radix tenuis, vel crassitie fili emporetici tenuioris, simplex, aut ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa. Caulis angulatus, prostratus, aut adscendens, simplex, vel inferne ramosus, a pollice ad dodrantem longus, sæpe plures ex eadem radice, in orbem axpansi. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, bi-septemjuga, sed ut plurimum quinquejuga, foliolis parvis, uniformibus, cuneato-oblongis, emarginatis, muticis, aut vix mucronulatis, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis. Stipulæ longæ, lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ, nervo viridi, apice ciliatæ. Flores parvi, solitarii, raro gemini, axillares, subsessiles, erecti. Calyx brevis, laciniis latiuscule lanceolatis, acutis, superioribus duabus paulo brevioribus, basi connatis. Corolla flava, calyce duplo longior, vexillo obovato, patenti-reflexo, alis paulo longiore, carina rostrata, acuta, bipede, alis, et subinde etiam vexillo subæquali. Lomentum lato-lineare, compressum, rectum, vel falcatum, pollicare, et etiam paulo ultra, ab uno latere sinubus ferri equini instar, et plerumque clausis excavatum, modo in utraque sutura, modo in convexitate sinuum calloso-denticulatum, faciebus glabrum, vel scabridum, circa sinus, plerumque orbiculatos, arcuate rugosum, interstitiis inter sinum,

et sinum malleiformibus. Semina flavescentia. Reliqua generis. Tota herba glabra, viridis, aut leviter glaucescens.

2. Hippocrepis *ciliata* : pedunculis bi-quinquefloris, folio æqualibus, brevioribusque; lomentis curvatis, lateraliter glandulosis, glabrisve, curvaturis dorso hispidis, sinubus ad interiora concavitatis versis.

H. ciliata *Willd. in Mag. nat. Freud.* 1. *p.* 173. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 323. *n.* 7. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 313. *n.* 8. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1125. *n.* 11. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 190. *n.* 4. *Fior. in Giorn. de' Lett. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 127. *Ten. Nap.* 2. *p.* 153., *et* 4. *in syll. p.* 105., *et Syll. p.* 366. *n.* 4. *Guss. Pl. rar. p.* 300.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 456.*, *et Syn.* 2. *p.* 305.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 544. *tab.* 67.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 540. *n.* 3490.

H. multisiliquosa *All. Ped.* 1. *p.* 337. *n.* 1251. partim. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 313.

H. annua *Lag. Gen. et spec. p.* 23. *n.* 299.

Ferrum equinum alterum πολυκέρατον *Columu. Ecphr.* 1. *p.* 300. fig.

F. equinum siliqua multiplici *Garid. Aix. p.* 172. *tab.* 34.

Ital. *Sferracavallo irto.*

Ann. Habui Genuâ, et ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, ex Apulia *ad Andria*, et *Trani* ab Eq. Gussonio, Panormo ab eodem, a Todaro, et ab Orsino, ex pascuis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et in arenis Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Februario in Majum.

Radix, et caulis ut in præcedente, sed caulis sæpius adscendens, vel erectus, sæpe flexuosus. Folia quoque, eadem, sed foliolis plerumque angustioribus. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, paulo breviores, basi vel in uno latere, vel utrinque glandula globulosa, fusca instructæ. Pedunculi folio æquales, vel breviores, bi-quinqueflori, floribus umbellatis, raro uniflori. Bracteolæ sub pedicellis bifidæ, lacinulis apice pilosis, basi glandulis exiguis, fuscis auctæ. Calyx, et corolla similes. Lomentum arcuatum, et sæpe exquisite, rarius rectum, vel rectiusculum, sinubus ad interiora concavitatis versis, orbicularibus, clausis, nunc tota superficie scatens glandulis brevissime stipitellatis, nunc glabrum, in convexitate internodiorum hispidum setis apice glanduliferis, sæpe rubescens. Cætera ut in superiore. Herba viridi-glaucescens, glabra.

3. Hippocrepis *multisiliquosa*: pedunculis bi-quinquefloris,

folio subæqualibus, brevioribusque; lomentis curvatis, glabris, margine, arcubusve scabridis, sinubus ad exteriora convexitatis versis.

H. multisiliquosa *Sp. pl. p.* 1050. excl. syn. Columnn. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 312. *n.* 5., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 605. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. Prodr.* 2. *p.* 80., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 12. *tab.* 717. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 334. *All. Ped.* 1. *p.* 337. *n.* 1251. partim. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 190. *n.* 2. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 257. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 239. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 126., *et Syll. p.* 366. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 457., *et Syn.* 2. *p.* 305. *Moris. Sard.* 1. *p.* 545. *tab.* 68.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 175.

H. multisiliqua *Reich. Exc.* 2. *p.* 540. *n.* 3491. (err. typ. 3490.), excl. syn. Columnn.

Ferrum equinum siliqua multiplici *Moris. Oxon. sect.* 2. *tab.* 10. *fig.* 2.

Ital. *Erba budellina*. *Millegrani*. *Sferra Cavallo*. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 118.

Ann. Habui Panormo ad radices montis *Pelegrino* a Todaro, ex maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Sartene* a Seraffinio. Floret a Martio in Junium.

Simillima præcedenti, sed planta paulo grandior, robustior, hic illic pilosula. Stipulæ basi glandula globulosa, nigrescente vel in uno, vel in utroque margine auctæ. Bracteolæ sub pedicellis bipartitæ, glandula globosa, nigrescente interstinctæ. Laciniæ calycinæ altitudine subæquales, superioribus duabus basi connatis. Lomentum arcuatum, et interdum rectum, glabrum, margine tantum, vel in arcu sinuum scabridum, sinubus ad exteriora convexitatis versis, quod in lomentis rectis minus apparet.

4. Hippocrepis *comosa:* umbellis subseptemfloris, longe pedunculatis; lomentis hinc repandis, inde patenter sinuatis.

H. comosa *Sp. pl. p.* 1050. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 312. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 605. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 14. *tab.* 431. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 335. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 291., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 31. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 324. *Babingt. Man. p.* 83. *All. Ped.* 1. *p.* 337. *n.* 1252. *Balb. Taur. p.* 120. *Re Seg. p.* 61., *et Tor.* 2. *p.* 22. *Bir. Acon.* 2. *p.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 189. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 55. *Comoll. Com.* 5. *p.* 382. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 378.*

Pollin. Ver. 2. *p.* 530.* *Ruch. Ven. p.* 180. *Moric. Ven.* 1. *p.* 304. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 50.* *Suffr. Foroj. p.* 168. *Bert. Pl. Gen. p.* 91., *et Amœn. Ital. p.* 175. *n.* 209. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 391. *Sav. Pis.* 2. *p.* 195., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 257. *Ten. Nap.* 2. *p.* 154., *et* 4. *in syll. p.* 105., *et Syll. p.* 366. *n.* 1. *Moris. Sard.* 1. *p.* 545.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 175. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 210. *Reich. Exc.* 2. *p.* 540. *n.* 3492. *Host. Austr.* 2. *p.* 348. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 74. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 566.

Ferrum equinum n. 391. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 170.

Sferracavallo *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 11.

Ferrum equinum capitatum *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 301. fig.

F. equinum Germanicum, siliquis in summitate *Zannich. Ist. p.* 100. *tab.* 72. *Segui. Ver.* 2. *p.* 88. *Garid. Aix. p.* 172. *tab.* 33.

F. equinum comosum *Riv. Tetr. irr. tab.* 97.

Ital. *Sferra Cavallo. Sferra Cavallo minore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 118.

Perenn. Suffruticul. Frequens in herbidis collinis, et montanis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Nuda di Ponzano*, Genuæ ad aquæductum *del Zerbino*, Bononiæ in collibus *di Gaibolla*, et *S. Lorenzo in collina.* Habui ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, Nicæâ in monte *Gros* a *Durando*, et *a Cimiez* a Barla, ex districtu Novariensi *a Turbigo* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex valle *Intelvi* ad Larium a Rainero, et ex viciniis Comi *a Carnosino* a Rev. Odescalchio, ex collibus Brixiensibus a De Brachtio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex collibus Veronensibus a Pollinio, ex Tyroli meridionali in apricis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex sepibus *al Lazzaretto di Bassano* a Montinio, ex pascuis, et pratis circa Tergestum a Tommasinio, ex litore Veneto ab Eq. Parolinio, et a Prof. Naccario, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex herbidis Perusinis a Bruschio, ex Petra pertusa a Prof. Octavianio, ex *Acqualagna* prope *Cagli* ab Eq. Narduccio, ex Piceno in monte *Birro* a Prof. Gennario, in eodem monte *al Balzo rosso*, in monte *Priore ai Rapari*, in monte *Pizzo*, et in monte *de' Fiori* a Marzialetto, denuo in monte *de' Fiori*, et in *Vettore* a Prof. Maurio, et a Prof. Sanguinetto, ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino, ex monte *Tondo* prope *Montignoso* in Ducatu Lucensi a Guidonio, ex Etruria *all' Ardenza*, et *all' Incontro* ab Eq.

Ricasolo, ex regno Neapolitano *a Molise* in *Monte di Mezzo* ab Eq. Gussonio, ex pascuis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Majo in Julium.

Radix lignosa, dura, fusiformis, simplex, vel ramosa, sæpe crassa. Caulis apud nos plerumque inferne lignosus, superne, ramisque herbaceus, teres, alterne ramosus, decumbens, adscendens, palmaris-pedalis. Folia alterna, longiuscule petiolata, impari-pinnata, tri-sexjuga, foliolis uniformibus, obovatis, aut oblongis, obtusis, sæpe retusis, brevissime mucronulatis, basi angustatis, breviter petiolulatis, margine opacis, nec cartilagineis, subciliolatis, oppositis, vel alternis, sæpe inter se se remotiusculis, supra glabris, et læte viridibus, subtus subpilosis, pallentibus, iis foliorum superiorum ut plurimum angustioribus. Stipulæ distinctæ, sitæ in basi petioli, membranaceæ, lineolis rubidis pictæ, ovatæ, obtusæ, aut vix acutæ, nervo viridi diremptæ, ciliolatæ. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, plerumque longissimi, et folium multo superantes, terminati umbella sex-septemflora, floribus mediocris magnitudinis, inodoris, in orbem cernuis, aut recurvatis. Bracteolæ brevissimæ, umbellam involucrantes, albo-membranaceæ, acute bidentatæ, sæpe ciliolatæ. Pedicelli calyce breviores. Calyx campanulatus, adpresse pilosulus, labiis subæqualibus, superiore brevius bifido, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Corolla lutea, calyce triplo, et quadruplo longior, ungue vexilli calyce paulo longiore, reliquis subæqualibus. Vexillum late obovatum, integrum, aut subemarginatum, patenti-recurvum, striis viridulis percursum, alis paulo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, deorsum hiantes. Carina rostrata, acuta, alis brevior, bipes. Lomentum compressum, arcuatum, rarius rectiusculum, hinc repandum, inde sinuatum, sinubus late patentibus, undique granulato-scabrum. Reliqua generis. Herba glabra, vel hic illic pilosula.

Planta, dum minor, facie *Coronillæ vaginalis* Lamck., et *Coronillæ minimæ* L., sed ab utraque præsertim diversa foliolis margine non cartilagineis, stipulis distinctis, et forma lomenti.

5. Hippocrepis *glauca:* caule erecto; lomentis curvatis, hinc planis, inde patenter sinuatis.

H. glauca *Ten. Nap.* 2. *p.* 155. *tab.* 69.,* *et* 4. *in syll. p.* 105.*, *et Syll. p.* 366. *n.* 2.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 323. *n.* 5. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 312. *n.* 3. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1125. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 438.*, *et Syn.* 2. *p.* 306.*

H. comosa *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 313. non Linn.
Ital. *Sferracavallo scabro.*
Perenn. Suffruticul. Habui ex Gargano prope *Peschici* ab Eq. Prof. Tenorio, ex eodem monte, ex Andria, *Trani*, et *Capo di Lecce* ab Eq. Gussonio, Panormo *a S. Martino* a Todaro. Floret Majo, Junio.
Similis præcedenti, sed glauca, erecta, vel adscendens. Caulis adpresse pubescens, aut glaber. Foliola angustiora, sæpe oblongo-linearia, subtus pubescentia. Stipulæ lanceolatæ, longiusculæ. Pedicelli, et calyces adpresse pubescentes. Laciniæ calycinæ lato-lanceolatæ. Lomentum scabrum, curvatum, hinc planum, inde sinubus late patentibus excavatum.

SCORPIURUS.

Linn. Gen. p. 382. *Juss. Gen. p.* 361. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 631. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 421. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 345. *tab.* 155. *Desv. in Journ. de bot.* 3. *p.* 121. *tab.* 4. *fig. XIII. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 308. *Endl. Gen. p.* 1280. *n.* 6584.
Scorpioides *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 226.
Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, turbinato-campanulatum, bilabiatum, laciniis subæqualibus. Corolla papilionacea, unguibus petalorum calyce subbrevioribus, vexillo recurvo, carina acute rostrata, bipede. Stamina diadelpha. Stilus subulatus, adscendens. Stigma parvum, depressum. Lomentum subteres, plus minus crassum, articulatum, ad articulos strangulatum, exquisite involutum, sulcatum, inerme, vel costis squamulosis, tuberculatis, aut aculeatis. Semina in quovis internodio solitaria, longiuscula, ovalia, vel semilunata, lævia, hilo parvo in medio dorsi.
Habitus. Plantæ annuæ, prostratæ, vel decumbentes. Caulis angulatus. Folia simplicia, in petiolum longum angustata. Stipulæ basi petioli adnatæ, elongatæ. Pedunculi longi, uniflori, aut umbellati. Flores parvi. Corolla lutea.

Observ. Genus hoc in Lois. Desl. Fl. Gall. ed 1. tom. 2. p. 468. dictum fuit *Scorpius* errore typographico, quem auctor emendavit in Addend. et emend. ibid. p. 730., ad quam rem non attenderunt nonnulli Generum scriptores.

1. Scorpiurus *vermiculata:* pedunculis unifloris; costis lomenti squamis obtusissimis tectis.
S. vermiculata *Sp. pl. p.* 1050. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 308. *n.* 6., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 601. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 345. *tab.* 155. fig. superior. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 631. *fig.* 2. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 335. *All. Ped.* 1. *p.* 336. *n.* 1247.* *Riss. Fl. de Nic. p.* 146. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 183. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 56. *Sav. Pis.* 2. *p.* 135., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 237. *Ten. Nap.* 5. *p.* 126. *Moris. Sard.* 1. *p.* 535.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 541. *n.* 3500.
Scorpioides Bupleuri folio, corniculis crassioribus, et magis spongiosis litui instar contortis et in se convolutis *Moris. Oxon.* 1. *sect.* 2. *p.* 127. *n.* 3. *tab.* 11. *fig. III.*
Campoides *Riv. Tetr. irr. tab.* 96. bona.
Ital. *Erba bruca. Erba lombrica. Coda di scorpione* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 213.
Ann. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, ex Sardinia in arvis circa *Paulli-latino* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.
Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis prostratus, aut decumbens, angulatus, alterne ramosus, ab uno, vel duobus pollicibus ad spithamam longus; subinde plures ex eadem radice. Folia oblongo-spathulata, vel obverse lanceolata, acuta, in petiolum longum angustata, integerrima, trinervia. Stipulæ lanceolato-lineares, acuminato-subulatæ. Pedunculi solitarii, axillares, elongati, et folium superantes, aut saltem æquantes, uniflori. Flores erecti, aut subcernui. Calycis laciniæ lanceolatæ, acuminatæ. Corolla lutea, calyce duplo longior. Lomentum teres, crassum, exquisite involutum, articulatum, ad articulos constrictum, internodiis subglobosis, glabris, sulcatis, costis tectis squamis claviformibus, obtusissimis, stipitulo brevi, clavi capite sæpe purpurante. Semina ovalia, rufescentia. Tota planta plus minus villoso-canescens, villo longo, patente.

2. Scorpiurus *muricata:* glabriuscula; pedunculis subbifloris; lomentis sulcatis, glabris, costis dorsalibus minute tuberculatis, lateralibus lævibus.

S. muricata *Sp. pl. p.* 1050. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 308. *n.* 4., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 601. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 335. *All. Ped.* 1. *p.* 336. *n.* 1248.* *Riss. Fl. de Nic. p.* 146. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 103. *n.* 2. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 126., *et Syll. p.* 367. *n.* 2. *Moris. Sard.* 1. *p.* 535. *Reich. Exc.* 2. *p.* 541. *n.* 3499.

Scorpioides, Siliqua crassa Boelii Ger. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 32.

Scorpioides Bupleuri folio, corniculis asperis et rugosis seu rigidis, striatis seu sulcatis, litui instar contortis et in se convolutis *Moris. Oxon.* 1. *sect.* 1. *p.* 127. *n.* 4. *tab.* 11. *fig. IV.*

Ital. *Scorpiona tubercolata.*

Ann. Habui ex collibus Nicæensibus a MOLINERIO. Floret Aprili, Majo.

Similis præcedenti, sed glabra, aut vix uno, alterove pilo longo adspersa. Folia obtusa. Stipulæ valde elongatæ. Pedunculi uni-biflori, rarius triflori. Lomentum teretiusculum, minus crassum, exquisite involutum, sulcatum, glabrum, internodiis oblongatis, costis dorsalibus muricatis tuberculis uniseriatis, exiguis, subglobosis, obtusis, costis lateralibus lævibus. Semina subsemilunata, rufo-fusca.

3. SCORPIURUS *subvillosa*: pedunculis subquadrifloris; lomentis exquisite involuto-contortuplicatis, costis dorso conferte aculeatis, aculeis uncinatis, glabris.

S. subvillosa *Sp. pl. p.* 1050. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 308. *n.* 4., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 602. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 336. *All. Ped.* 1. *p.* 336. *n.* 1249. *Riss. Fl. de Nic. p.* 146. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 183. *n.* 3. *Bert. Pl. Gen. p.* 90., *et Amœn. Ital. p.* 175. *n.* 208., *et p.* 393. *n.* 225. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 389. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 238. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 239.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105, *et* 5. *p.* 126. *A.*, *et Syll. p.* 366. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 313. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 459. *a.*, *et Syn.* 2. *p.* 307. *a. Moris.*, *et De Not. Capr. p.* 45. *Moris. Sard.* 1. *p.* 533. *a.** *Desf. Atl.* 2. *p.* 173. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 207. *Reich. Exc.* 2. *p.* 541. *n.* 3498.

S. muricata *Host. Austr.* 2. *p.* 349. excl. syn. Spreng.

Scorpioides Bupleuri folio, corniculis asperis magis in se contortis et convolutis *Moris. Ox.* 1. *sect.* 2. *p.* 127. *n.* 2. *tab.* 11. *fig. II. Garid. Aix. p.* 434. *tab.* 90. lomentis junioribus.

Campoides hispida *Riv. Tetr. irr. tab.* 96. lomentis tantum involutis.

β lomentis, aculeisque brevissime hirtis.
Scorpiurus subvillosa *Ten. Nap.* 5. *p.* 126. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 459. *b.*, *et Syn.* 2. *p.* 307. *b. Moris. Sard.* 1. *p.* 534. β.
S. acutifolia *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 43. *tab.* 19. *fig.* 4. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 60.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 308. *n.* 5.
S. sulcata *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 81., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 14. *tab.* 719. non Linn.
Ital. *Erba bruca. Erba lombrica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 213.
Ann. Frequens in herbidis Italiæ mediæ, et inferioris. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello,* ubi copiosa, Genuæ in litore *alla Foce*, in subalpinis Apuanis in monte, cui arx *di Montignoso* inædificata est in Ducatu Lucensi, Bononiæ *a S. Lorenzo in collina*. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a Guidonio, Genuâ *al Zerbino* a Rainero, ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, Nicæâ a Durando, ex vinctis, et arvis Istriæ, et ex insula *de' Brioni* a Biasoletto, ex herbidis Istriæ australis a Tommasinio, ex pineto Ravennati a Buranio, ex monte *Mauro* in districtu Faventino a Tassinario, ex agro Perusino a Bruschio, ex agro Maceratensi ab Eq. Narduccio, a Prof. Utili, et a Marzialetto, ex Piceno in herbidis ad S. Benedictum a Marcantonio, ex Etruria ad balnea *di Casciana* ab Eq. Ricasolo, Fesulis, et *a Careggi* a Baronio fil., Viterbio a Camillio, ex campis circa Romam, ubi frequens, a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Brundusio ab Eq. Parolinio, Panormo in argillosis a Todaro, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem β accepi ex Corsica *a Bastia*, et *a Bonifacio* a De Salis Marschlins. Floret Majo, Junio.
Similis præcedenti. Caulis prostratus, decumbens, adscendens, a pollice ad pedem, et etiam paulo ultra longus, sæpius plures ex eadem radice. Folia obverse oblongo-spathulata, vel obverse lanceolata, acuta, integerrima, in petiolum angustata, læte viridia. Stipulæ valde elongatæ, lineares, acuminatæ, margine membranaceæ, sæpe inæquales. Pedunculi solitarii, terminalis, et axillares, angulati, nudi, longissimi, in macris individuis tantum folio subæquales, aut breviores, terminati umbella

plerumque tri-quadriflora, sed lusu bi-sexflora, floribus parvis, in orbem cernuis. Pedicelli calyce paulo breviores. Bracteola exigua, membranacea, obtuse bidentata, sub quovis pedicello. Calycis laciniæ lanceolato-lineares, acuminatæ, subæquales. Corolla lutea, calyce duplo longior. Vexillum alis, et carina longius, prope unguem striis rubris pictum. Alæ, et carina subæquales. Lomentum teretiusculum, non valde crassum, involutum, et passim glomeris instar contortuplicatum, articulatum, ad articulos strangulatum, internodiis oblongis, arcuatis, sulcatis, costis externis conferte aculeatis, aculeis subuncinatis, costis internis inermibus, glabrum, vel granulis exiguis, rariusculis, brevissime stipitellatis in sulcis adspersum. Aculei lomenti primum molles, virides, postea arescentes, rigidi, flavi. Semina semilunata, castaneo-fusca. Tota planta pilosa, vel subvillosa.

Varietas β differt tantum lomentis, eorumque aculeis brevissime hirto-scabris.

Reliquæ species ad Classem Diadelphiam pertinentes sequentur in volumine proximo.

FINIS VOLUMINIS SEPTIMI.

CURÆ POSTERIORES.

Additamenta ad volumen primum.

p. 18. SALICORNIA *fruticosa β*.
Expunge ex hac varietate synonymon Tinei, et Gussonii, quod sistit bonam speciem, ut mox videbimus.

p. 35. JASMINUM *fruticans*.
J. fruticans *Riss. Fl. de Nic. p.* 311.
Habui ex collibus Nicæensibus *a Carabassel*, et ad S. Isidorum a BARLA.

p. 92. VERONICA *arvensis*.
β pedicellis evidentioribus; corollis calyci subæqualibus.
Veronica pseudo-arvensis *Tin. Pl. rar. Sic. fasc.* 3. *p.* 34.*
Habui hanc varietatem Panormo ad Oretum, et *a Milsimeri* a Prof. TINEO.
Pedicelli in varietate *β* sunt etiam sesquilineares, corolla calyci subæqualis; sed hæ notæ non sufficiunt ad faciendam speciem, quum reliqua omnia sint similia. Planta ex *Milsimari* est lusus vere pusillus.

p. 164. VALERIANA *angustifolia*.
Ex Piceno ad radices montium Sibyllæ secus viam *dell'Aso*, ubi tamen rara, a MARZIALETTO.

p. 199. LOEFLINGIA *hispanica*.
Ex Linosa a Prof. TINEO.

p. 203. CAMPHOROSMA *monspeliaca*.
C. Vigintimilleis *Tin. Cat. pl. hort. reg. Pan. ann.* 1827. *p.* 58., *et p.* 277. *n.* 11.* *Guss. Syn.* 1. *p.* 203.
Ex districtu Bononiensi in collibus argillosis ad Silerem a TASSINARIO, Panormo *a Terrasini* a Prof. TINEO.
Rami flexuosi, vel recti passim habentur in quacunque forma hujus speciei, item et spicæ breves, foliatæ, quæ potius glomeres referunt, vel spica terminalis elongata, et ferens flores alternos, distinctos. Quare ex his characteribus nulla

bona nota, ut *Camphorosma Vigintimilleis* recipiatur in speciem diversam; neque certe antheræ rubicundæ, vel albidæ ad hanc distinctionem valent, cum color nunquam fecerit speciem.

p. 255. Cyperus *mucronatus*.

β calamo crassiore, locustis abbreviatis, paulo tumidioribus.

Cyperus cossyrensis *Tin. Pl. sicc.**

Habui Panormo, et pariter habui tam speciem, quam varietatem β ex insula Cosyra a Prof. Tineo.

In varietate β calamus subinde crassior, nec semper, locustæ nunc paucæ, nunc numerosæ, vidi etiam quatuordecim in glomere, pallide virentes, breves, tumidulæ, sed transeunt in locustas longiores, lanceolatas, et magis compressas. Nucula tam in specie, quam in varietate obovata, dorso convexula, et subinde obscure subangulata.

p. 259. n. 5. Cyperus *glomeratus*.

Ex districtu Ticinensi ad Padum prope il Porto *della Stella* a Barbierio, ex cænosis ad Athesim prope vicum S. Michaelis a Manganotto.

Interdum ludit spicis longioribus, cylindraceis, glumis dorso viridibus, lateribus rubescentibus. Hujusmodi exemplaria sunt ex Pado Ticinensi.

p. 261. n. 7. Cyperus *flavescens*.

C. Gussonii *Gasp. in Guss. Syn. 2. par. 2. p.* 779. excl. syn. *Tin. Pl. sicc.**

Panormo a Prof. Tineo.

p. 277. n. 2. Scirpus *parvulus*.

Expunge ab hac specie locum natalem in uliginosis portus Lunæ *al Molinello* prope Spediam, ubi *Scirpus Savii* tantum provenit subinde adeo pusillus, ut me deceperit.

p. 341. n. 4. Phalaris *aquatica*.

Ph. cærulescens *Tin. Cat. pl. hort. reg. Pan. ann.* 1827. *p.* 191.* excl. syn. Presl.

Panormo a Prof. Tineo.

Hæc est *Phalaris aquatica*, quam Linnæus prima vice descripsit in Amœn. Acad. vol. 4. p. 264., et iterum indicavit ibid. p. 443. ex planta Ægypti ab Hasselquistio, et Rawolfio missa, cui attribuit spicam, vel potius paniculam, ovato-oblongam, glabram, glumis glabris. Eadem communissima quoque est Romæ ad Tiberim. Postea

Linnæus posuit in herbario suo aliam speciem spica cylindracea, et gluma corollina villosa pollentem, quam sub nomine *Phalaridis aquaticæ* ex horto regio Parisiensi acceperat, et quæ nullimode sistit *Phalaridem aquaticam* Amœn. Acad., imo Smithius in Rees's Cycl. v. 27. putat esse identicam cum *Phalaride minore* Retz., et Prof. Parlator in sua Fl. Ital. 1. p. 74. cum *Phalaride nodosa* Syst. veg. ed. 14. Confer, quæ de hac re fusius dixi in Nuov. Ann. delle scienz. nat. ser. 3. tom. 1. pag. 463. et seq.

p. 436. n. 2. Aira *grandiflora*.

Poa nitida *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 51.*

Exemplar autopticum *Poæ nitidæ* Sav., quod asservatur in herbario horti Pisani, nuperrime mihi humanissime creditum a Prof. Petro Savio, cui sancte restitui, evidentissime pertinet ad meam *Airam grandifloram*, nullimode *ad Airam glaucam* Schrad., quam possideo lectam in Oelandia, et ad me missam a Prof. Wickströmio, et pariter lectam ad Amburgum, et a Prof. Parlatore mihi concessam. Hæc differt glumis obtusis, valva calycina superiore binervi, nervo laterali ad medium evanescente, glaucedine herbæ, et loco natali in arenis, neque hactenus reperta est in Italia. *Poa nitida* Sav. habet locustas multo grandiores, glumas acuminatas, non glaucescit herbâ, et nascitur in argillosis, aut calcariis.

p. 442. n. 6. Aira *aquatica*.

Glyceria ochroleuca *Guss. Syn.* 2. *p.* 100. *Tin. Pl. sicc.**

Catabrosia ochroleuca *Parl. in Giorn. bot. Ital.* 2. *par.* 1. *p.* 310.

Panormo a Prof. Tineo.

Panicula hujus speciei longa, et subinde longissima, ramis numerosis, verticillatis, contracta, vel effusa juxta diversam inflorescentiæ ætatem. Gluma calycina inæqualis, apice erosula, vel integra, passim obtusa, vidi tamen etiam acutam, longitudinis variæ relate ad florem inferiorem, idque vel in eodem individuo; dum valva major calycis est brevior, est quoque obovata, dum longior, fit oblonga, basi quidquam angustata. Valva corollina exterior est semper trinervis, etiam in plantis Siculis, nervis modo glabris,

modo sub vitro scabridis, sive calyx sit brevis, sive longior. Color locustarum e viridi flavescens, aut purpurascens. Hæc vidi in meis exemplaribus ex Italia, et insulis, et etiam in exemplari Erfurti lecto, et ad me misso a Prof. Bernhardio. Quare *Glyceria ochroleuca* est merus lusus *Airæ aquaticæ*.

p. 443. n. 7. Aira *agrostidea*.

A. agrostidea *Guss. Syn. 2. in add. et emend. p.* 887.
Antinoria insularis *Parl. in Giorn. bot. Ital. 2. par. 1. p.* 172.*

Panormo in *Piana de' Greci al Gurgo di Dingoli* a Prof. Parlatore.

Prof. Parlator sejunxit ab hac specie *Poam agrostideam* De Cand. Ic. pl. Gall. rar. fasc. 1. p. 1. tab. 1. Profecto exemplar ejus ex Fontebellovacensi, quod mihi comiter dedit, habet paniculam parce ramosam, valvas calycinas superiores inferioribus paulo longiores, et patentiores, valvam corollinam internam angustam, emarginatam, antheras longiusculas, et caryopsidem minimam. Alia exemplaria ex eodem loco, quæ accepi a Prof. Achille Richardo ferunt paniculam ramosiorem, patentiorem, subtrichotomam, et valvas calycinas omnes ex brevioribus. Denique exemplar lectum *a Nantes*, quod sub nomine *Airæ agrostideæ* anno 1810. obtinui a Loiseleurio-Deslonchampsio, nec non alia exemplaria Parisiensia sub eodem nomine ad me missa a Villemeto in omnibus valde similia exemplaribus Italicis. Agitur de characteribus minimis minimarum partium. Ulterius observetur quid possit locus, evolutio, et ætas plantæ.

p. 457. n. 17. Aira *capillaris*.

A. ambigua *De Not. Ind. sem. hort. bot. Gen. ann.* 1845. *p.* 20.,* *et Prosp. della Fl. Ligust. p.* 49.*

Legi in umbrosis sylvarum montis *Sabbione* prope Bononiam, et exemplaria similia obtinui ex pascuis supra Genuam ab Eq. Prof. De Notaris.

Nunc facile trahor in sententiam, quod species hæc sit varietas *Airæ caryophylleæ* L., de qua re olim suspicatus fuerat Prof. Caj. Savius, ut demonstrant exemplaria autoptica in meo herbario, postea monuerunt Prof. Bernhardius in Bot. zeit. ann. 1825. p. 545., et Sprengelius in Syst.

veg. vol. 4. par. 2. p. 32., nuperrime vero eam fusius declaravit Prof. De Visianis in Fl. Dalm. vol. 1. p. 68.

p. 479. n. 2. Holcus *mollis*.

β foliis, vaginisque pubescentibus, valvis calycinis longius ciliatis.

H. lanatus β setiger *De Not. Prosp. della Flor. Ligust. p.* 49., *et p.* 56. *n.* 18.*

H. setiger *Parl. Fl. Ital.* 1. *p.* 65.

Ex Liguria occidna in pascuis *di Sestri di Ponente* a Prof. De Notaris.

In varietate β hic indicata glumæ calycinæ sunt longius ciliatæ, et magis pubescentes quam in planta communi; item folia, et eorum vaginæ pubescunt; in reliquis nulla diversitas a specie.

p. 487. n. 1. Melica *ciliata*.

M. nebrodensis *Parl. in Giorn. bot. Ital. tom.* 2. *par.* 1. *p.* 198.* pl. macrior. *Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 886.

Ex Nebrodibus *a Rocca di Mele*, et *a Marrapulegio* a Prof. Parlatore, et *a Pizzo di S. Anna* a Prof. Tineo.

Caulis solitarius, vel cæspitosus, longitudinis variæ, folia plana, aut convoluta, panicula locustis dives, vel depauperata, flores subsecundi, vel undique sparsi passim habentur in *Melica ciliata* L., quam vidi, et legi in pluribus Italiæ locis. Item ei solemnis est valva corollina exterior floris inferioris dorso scabra, et utrinque ad margines barbata, valva interior nervis juxta marginem minutissime ciliolatis præsertim superne; id evidentius apparet in planta Nebrodensi, quæ in reliquis convenit cum typo speciei, neque huic uni characteri tam lævis momenti quisquam credere potest speciem.

p. 518. n. 3. Poa *fluitans*.

Glyceria fluitans *Parl. in Giorn. bot. Ital. tom.* 2. *par.* 1. *p.* 309. *in observ.*

G. plicata *Parl. l. c. p.* 308.*

G. spicata *Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 784.

Poa spicata *Biv. Bern. fil. Nuov. piant. ined. p.* 3. *n.* 3.

P. Barrelieri *Biv. Bern. fil. l. c. p.* 5. *n.* 4.

Ex fossis Pisanis a Prof. Parlatore, ex fossis prope Panormum ab eodem, et a Prof. Tineo.

Hæc species habitat tam in aquis leniter, aut rapide fluentibus, quam in aquis stagnantibus, profundis, vel demissis, ex quo ludit in forma glumarum, quæ nunc longiores, nunc breviores, modo acutiusculæ, modo obtusæ, modo obtusissimæ. Exemplar ex fossis Pisanis, quod obtinui a Prof. Parlatore, habet glumas longiores; exemplar, quod olim acceperam ex eisdem fossis ab Eq. Prof. Caj. Savio, fert glumas paulo breviores; quæ misit Prof. Parlator, et Prof. Tineus ex fossis Panormitanis, gaudent locustis adhuc paulo brevioribus, eisque respondent figuræ *Poæ fluitantis* Engl. bot. v. 22. tab. 1520., et Reich. Cent. 11. tab. 80. fig. 1615. Cæterum omnes hæ differentiæ sunt parvi momenti, et passim habentur formæ intermediæ, quæ nescias, an referas ad unum, vel ad alium lusum. Observare quoque juvat, speciem hanc nunc ferre paniculam locustis longius pedicellatis, nunc breviter pedicellatis, aut subsessilibus, ut in *Poa spicata* Biv., et ut in *Poa fluitante* Sv. bot. v. 2. tab. 102. Apex breviter bifidus valvæ corollinæ internæ est in omnibus formis, nec immorandum in re tam minima.

p. 527. n. 8. Poa *alpina.*

P. Bivonæ *Guss. Syn.* 2. *p.* 99. *Tin. Pl. sicc.**

Ex Sicilia in Nebrodibus, Ætna, *a Termini*, et *Busambra* a Prof. Tineo.

Quamplura exemplaria hujus speciei, quæ et legi, et accepi ex alpinis Italiæ, ex Helvetia, ex Gallia, ex Germania, ex Suecia, ex Scotia, mihi ostenderunt, eam ludere foliis angustis, et latis, brevibus, vel longis, culmo tractu plus minus longo superne nudo, aut toto tecto vaginis foliorum, panicula longa, aut brevi, contracta, et æquali, vel patula, lucustis majoribus, aut minoribus, valva corollina externa inferne plus minus sericea, et ciliata præter reliqua, quæ fuse indicavi in discriptione ejus. Ex his facile patet *Poam Bivonæ* non differre a *Poa alpina* L., et esse tantum lusum levis momenti distinctum valva corollina externa inferne in margine, et carina parcius, et brevius sericeo-ciliata, et interdum etiam fere nuda.

p. 529. n. 9. Poa *annua.*

P. ovalis *Tin. Pl. rar. Sic. fasc.* 2. *p.* 21. *n.* 13.*
Ex Sicilia in *Ficuzza al Gurgo di Drago* a Prof. Tineo.
In exemplari *Poæ ovalis*, quod præ oculis habeo, glumæ florales non sunt basi villo complicatæ, sed tantum sericeo-ciliatæ in margine, et nervis valvæ corollinæ externæ. Interdum in hac specie stigmata plumosa recurvantur, et exeruntur, et tunc mentiuntur villum complicantem.

p. 542. n. 15. Poa *pratensis*.
P. Nymanni *Tin. Pl. sicc.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 783.
Ex Ætna a Prof. Tineo.
Floccus complicans glumas corollinas paulo brevior, et nervus carinalis valvæ corollinæ externæ magis scaber in *Poa Nymanni* sunt res parvi momenti pro sistenda specie diversa.

p. 601. n. 3. Festuca *duriuscula*.
F. inops *De Not. Prosp. della Fl. Ligust. p.* 49., *et* 56. *n.* 20.* pl. macrior.
Ex Liguria occidua in monte *Gazzo* prope *Sestri di Ponente* ab Eq. Prof. De Notaris.

p. 616. n. 10. Festuca *elatior*.
F. apennina *De Not. Prosp. della Fl. Ligust. p.* 49. *et* 56. *n.* 10.*
Ex monte *Gottro* in Liguria orientali ab Eq. Prof. De Notaris.
Festuca apennina innitur exemplari lecto in sylvis umbrosis montis *Gottro*, quod habitum squallentem præ se fert, et habet valvam corollinam exteriorem longiuscule aristatam. In reliquis nulla diversitas a typo speciei.

p. 628. n. 17. Festuca *sicula*.
F. sicula *Tin. Pl. sicc.*
β aristis corollinis flosculo longioribus.
Festuca sicula *α Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 103.*, *et Sup.* 1. *p.* 23.*
F. setacea *Guss. Syn.* 2. *p.* 83.*
Vulpia setacea *Parl. Observ. p.* 6., *et Pl. nov. p.* 54., *et in Giorn. bot. Ital.* 2. *par.* 1. *p.* 348. *Tin. Pl. sicc.*
Perenn. Habui speciem Panormo, et ex Nebrodibus *alla Calma grande* a Prof. Tineo. Varietatem *β* pariter obtinui ex Sicilia in collibus *di Vicari* ab Eq. Gussonio, Panormo *a Gibilrossa* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Radix tam in specie, quam in varietate β perennis, fibris crassiusculis, nigrescentibus; folia omnia convoluta, panicula erecta, densiuscula, rarius laxiuscula. Reliqui characteres inter *Festucam siculam*, et *Vulpiam setaceam* desumpti a panicula stricta, vel laxiuscula, a lucustis minoribus, aut paulo grandioribus, a valvis calycinis, et corollinis externis præditis margine scarioso latiore, vel angustiore, a valva corollina externa obsolete tri-quinquenervi sunt ludibundi, et utrique communes juxta ea, quæ vidi in exemplaribus herbarii mei. Item valva corollina interna *Vulpiæ setacæ* certissime variat æqualis, aut paulo brevior exteriore, apice est acute bidentata, nunquam profunde divisa, nisi arte laceretur, neque dici potest bifida, aut bilaciniata. Unica differentia inter has plantas stat in longitudine majore, vel minore aristæ, quæ flosculos terminat, de qua re habentur gradationes diversæ in exemplaribus meis. Quis non novit, aristas ludere longitudine in *Graminibus*, præsertim in *Festucis?* Ergo altera planta alterius varietas est.

p. 360. n. 19. Festuca *ligustica*.

Expunge ab hac specie in Fl. Ital. l. c. *Festucam siculam a Guss.*, et locum natalem *a Vicari*, quæ res pertinent ad varietatem β nostram *Festucæ siculæ*, ut supra ostendi.

Radix in *Festuca ligustica* annua, fibris capillaribus, albidis; folia radicalia tenuia, involuta, fugacia, reliqua latiora, plana; panicula laxa, nutans; valva calycina altera sæpe minima, et fere obliterata, subinde certissime evidens, et ad longitudinem usque duarum linearum ludens.

p. 636. n. 22. Festuca *Myuros*.

F. Myuros *Bert. Fl. Ital.* 5. *p.* 603. *n.* 22. cum synon.

Vulpia panormitana *Parl. in Giorn. bot. Ital.* 2. *par.* 1. *p.* 312.*

Obtinui ex arvis prope Panormum sub *Baida* a Prof. Parlatore.

Vulpia panormitana est lusus levis *Festucæ Myuros* locustis hirtulis. Reliqui characteres sunt ei communes cum uno, vel altero ex innumeris lusibus ejusdem *Festucæ Myuros*. Simili modo

ludentem locustis hirtis habemus etiam *Festucam ligusticam*.

p. 639. n. 23. Festuca *ciliata*.

Vulpia ætnensis *Tin. Pl. rar. Sicil. fasc.* 2. *p.* 22.*

Ex Ætna *alli Cassini* a Prof. Tineo.

p. 651. n. 29. Festuca *distachya*.

Trachynia subtilis *De Not. Ind. semin. hort. bot. Gen. ann.* 1841. *p.* 13.

Triticum subtile *Fisch. Ind. decim. sem. hort. bot. Petrop. ann.* 1845. *p.* 59.

Hæc species nascitur gregaria, et mire ludit statura, numero, et magnitudine locustarum; sæpe ex eadem radice prodeunt culmi brevissimi, monostachyi simul cum culmis longis, polystachyis.

p. 665. n. 8. Bromus *scoparius*.

Serrafalcus contortus *Parl. in Giorn. bot. Ital.* 2. *par.* 1. *p.* 326.

Panormo a Prof. Tineo.

Forma paniculæ brevior, densior, et ovata, vel longior, paulo laxior, et oblongata, item locustæ diversæ magnitudinis, aristis plus minus longis sunt lusus passim obvii in hac stirpe, quibus credi non potest diversitas specierum.

p. 678. n. 15. Bromus *maximus*.

B. maximus *Parl. in Giorn. bot. Ital.* 2. *par.* 1. *p.* 334. *Tin. Pl. sicc.**

β Bert. l. c.

Bromus Gussonii *Parl. Pl. nov. p.* 66., *et Pl. rar. Sic. fasc.* 2. *p.* 8., *et in Gior. bot. Ital.* 2. *par.* 1. *p.* 332. *Tin. Pl. sicc.**

Speciem obtinui Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno. Varietatem *β* iterum Panormo a Prof. Tineo.

Pluries vidi in plantis spontaneis viventibus, et in eodem loco nascentibus locustas ludere subsessiles, breviter, aut longe pedunculatas.

p. 779. n. 2. Hordeum *murinum*.

H. leporinum *Tin. Pl. sicc.* Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 781.

Ex Sicilia a Prof. Tineo.

Cilia in valvis calycinis flosculorum lateralium nunc adsunt, nunc desunt, neque ullum firmum characterem suppeditant.

p. 803. n. 6. Triticum *repens*.

T. biflorum *Brign. Fasc. rar. pl. Foroj. p.* 18.* lusus locutis paucifloris.

δ glumis villosis.

Agropyrum Savignonii *De Not. Prosp. della Fl. Ligust. p.* 50., *et* 57. *n.* 21.*

Triticum biflorum obtinui ex rupestribus montis *Matajur* a Prof. Brignolio, varietatem δ ex pascuis *di Pegli* in Liguria occidua ab Eq. Prof. De Notaris.

Additamenta ad volumen quintum.

p. 634. n. 2. Triticum *tuberculosum.*

Castellia tuberculata *Tin. Rar. pl. Sic. fasc.* 2. *p.* 18.*

Ex insula Linosa ad Siciliam a Prof. Tineo.

In Fl. Ital. l. c. erronee dixi, valvam corollinam externam hujus speciei esse trinervem, dum reapse est quinquenervis, ut jam monuerat Eq. Morisius in Att. della terz. riun. degli Scienz. Ital. p. 481. Eadem valva est etiam tenuiter striata, tota tuberculis exiguis scabra, apice emarginata, seu minute bidentata, denticulis modo acutis, modo obtusis, mutica, aut mucronulo exiguo inter dentes instructa. Spica ludit simplex, vel ramo inferne aucta. Planta facie *Lolii*, sed gluma calycina bivalvi a *Lolio* recedens.

SPECIES ADDENDÆ.

---

1. Salicornia *fruticulosa* : caule suffruticoso, decumbente; spicis numerosis, gracilibus, pedunculatis; internodiorum corniculis, squamisque antheriferis acutis, pariseriatis.

S. fruticulosa *Tin. Cat. pl. hort. reg. Panorm. ann.* 1827. *p.* 220., *et p.* 280.*

S. radicans *Guss. Sup.* 1. *p.* 1., *et Syn.* 1. *p.* 5. *Parl. Fl. Pan.* 1. *p.* 5. non Smith.

Ital. *Kali Siciliano.*

Suffrutic. Habui Panormo *al Mondello* a Prof. Tineo. Floret Septembri, Octobri.

Caulis suffruticulosus, decumbens, valde ramosus, ramis adscendentibus, superne tenuior, inferne radicans.

Internodia apice anguste membranacea, acute bicorniculata. Spicæ valde numerosæ, oppositæ, breviter pedunculatæ, terminali longiore. Squamæ antheriferæ acutæ, pariseriatæ. Stigmata duo, puberula.

Salicornia radicans Smith. Engl. Fl. 3. p. 3., et Engl. bot. v. 24. tab. 1691. juxta exemplaria ejus ex *Kent*, quæ obtinui ab Woodsio, differt caule superne, ramisque insigniter incrassatis, corniculis internodiorum obtusis, spicis paucis, et plerumque unica tantum, terminali, multo crassiore, squamis antheriferis obtusis, in triangulum dispositis. Hæc nondum reperta est in Italia.

2. Schoenus *ferrugineus*: calamo tereti, foliis subulatis multo longiore; locustis fasciculatis, paucis, involucro subæqualibus; setis hippogynis nuculam superantibus.

S. ferrugineus *Sp. pl. p.* 64. *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 115. *tab.* 1. *fig.* 4. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 40. *heft.*

Chætospora ferruginea *Reich. Cent.* 8. *p.* 34. *tab.* 285. *fig.* 676.

Ital. *Giunco rossigno.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico *a Bellamonte,* in *Paese dell'Adige, a Doladizza*, et *a Tiers* a Facchinio. Floret Majo, Junio.

3. Festuca *loliacea*: radice fibrosa; spica simplici, locustis alternis, distichis, sessilibus, imisve breviter pedicellatis; calyce bivalvi, flosculis breviore.

F. loliacea *Huds. Angl. ed.* 1. *p.* 38. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 146., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1821. *Schrad. Germ.* 1. *p.* 341. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 943.

F. pratensis forma spicata *Reich. Cent.* 11. *p.* 29. *tab.* 70. *fig.* 1566.

Ital. *Falso loglio.*

Ann. Habui ex Tyroli Italico in *Val di Sarca* in districtu *d'Arco* a Facchinio. Floret Majo, Junio.

Olim Reichenbachium sequutus putaveram speciem hanc esse lusum *Festucæ pratensis* Huds., atque synonyma ejus attuli ad hanc in Fl. Ital. 3. p. 586. n. 11., quæ expungenda, et ad *Festucam loliaceam* transferenda. Facile autem assentior Cl. Kochio, qui in Syn. ed. 2. p. 943. conjungit *Festucam pratensem* Huds. cum *Festuca elatiore* L., de qua re jam suspicionem aliquam habueram in Fl. Ital. 1. p. 619. in observatione ad *Festucam pratensem.*

4. Pteranthus *echinatus.*

Pt. echinatus *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 464. *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 453. *Desf. Atl.* 1. *p.* 144. *Lamck. Ill.* 8.

tab. 764. *Gærtn. fil. Sup. carp. v.* 3. *cent.* 2. *p.* 178. *tab.* 213.

Camphorosma Pteranthus *Mant.* 1. *p.* 41. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 105., *et Fl. Græc. tab.* 153.

Louichea cervina *Herit. Stirp. nov. p.* 135. *tab.* 65.

Pteranthus *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. cent.* 2. *p.* 36.

Ital. *Canforata calcatreppola.*

Ann. Habui ex Melita in herbosis mari finitimis a Todaro. Floret Aprili, Majo.

Caules ex eodem cæspite plures, decumbentes, articulato-nodosi, palmares-spithamales. Folia lanceolato-linearia, angusta, verticillata, carnosula. Pedunculus alæformis, compressus, obovatus, vel oblongo-obovatus, terminatus bracteis duabus, parvis, oppositis, albo-membranaceis, obtusis, muticis, nervo viridulo inferne diremptis. Flores inter has bracteas siti, terminales, solitarii, vel tres, medio fertili, lateralibus sterilibus, sæpe pedicellatis, pedicellis alterne bracteolatis, bracteolis recurvatis, hirtis, inferne concavis, cinctisque margine albo-membranaceo, fimbriato, superne subulatis, nudis. Perigonium simplex, quadrifidum, hirtum, persistens, laciniis duabus majoribus oblongo-lanceolatis, intermediis duabus minoribus, lanceolatis, subinæqualibus, omnibus margine albo-membranaceis, apice subulato, nudo, uncato. Corolla nulla. Cave ne confundas bracteolas pedicellorum cum laciniis calycinis majoribus, quod nonnullis contigisse videtur. Obtinui quoque ex Ægypto e plantis Raddianis ab Eq. Prof. Caj. Savio.

5. Parietaria *cretica:* hirsuta, microphylla, foliis ovatis, punctatis, basi trinerviis; involucri digitati laciniis duabus duplo latioribus, longioribusque, obovato-spathulatis.

P. cretica *Sp. pl. p.* 1492. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 106., *et Fl. Græc. tab.* 154. *Guss. Syn.* 2. *p.* 642.*

P. Cretica, minor, capsulis seminum alatis *Tourn. Coroll. p.* 38. herb. ex Guss.

Ital. *Vetriuola soldinella.*

Ann. Habui ex Cosyra ab Eq. Gussonio, et a Prof. Tineo. Floret a Februario in Majum.

Valde proxima *Parietariæ lusitanicæ* L., sed hirsutior, laciniæ duæ involucri duplo latiores, et longiores, obovato-spathulatæ, obtusæ. In Fl. Ital. vol. 1. p. 215. deleatur sub *Parietaria lusitanica* locus natalis in Cosyra.

6. Campanula *micrantha:* caule erecto, toto crebre folioso; foliis linearibus, acuminatis, calloso-denticulatis; panicula ramosissima; corollis exiguis; stilis corolla multo longioribus, scabris.

Ital. *Campanella a mazzetto.*

Perenn. Detecta a sedulo Marzialetto in Piceno secus ripas fluminis *Lambro* supra *la Madonna,* et ad me missa. Floret Junio.

Caulis subspithamalis, totus crebre foliosus. Folia sparsa, ima non vidi, reliqua linearia, angustissima, acuminata, remote calloso-denticulata, stricta, vel erecto-patula. Panicula terminalis, ramosissima, contracta, bracteata. Flores exigui, nutantes. Tubus calycinus, brevissimus, laciniis lineari subulatis. Corolla minuta, calyce tertio, vel duplo longior, turbinato-campanulata, cærulea. Stamina inclusa. Stilus corolla insigniter longior, scaber. Stigma trifidum, laciniis primo conniventibus, postea recurvis. Tota planta glabra.

7. Cuscuta *aurantiaca:* floribus congestis, brevissime pedunculatis, sessilibusque; corollis quinquefidis, campanulatis, laciniis ovatis, obtusiusculis, incurvo-conniventibus; staminibus ecristatis; stilo solitario, stigmate capitato; capsula globoso-tumida, corollam superante.

C. aurantiaca *Requi. Pl. sicc.**

Ital. *Granchierella aranciata.*

Ann. Habui ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno. Floret æstate.

Caulis filiformis, tenuis, convolutus circum gramina. Flores congesti. Calyx corollâ dimidio brevior, obtuse quinquedentatus. Corolla membranacea, campanulata, quinquefida, laciniis latis, ovatis, aut ovato-triangulis, obtusiusculis, incurvo-conniventibus. Stamina e fauce corollæ, inclusa, cristis nullis. Stilus solitarius, brevis. Stigma capitatum. Capsula matura globosa, tumens, corollâ duplo, et triplo longior, coloris aurantiaci. Exemplaria nostra sunt convoluta circum *Agrostidem vulgarem* Smith.

8. Cuscuta *Cesattiana:* floribus congestis, racemulosis, pedicellatis; corollis profunde quinquefidis, campanulatis, laciniis ovatis, patentibus, tubo longioribus; cristis hyppostamineis bifidis, margine fimbriatis; stilis geminis, stigmate capitato; capsula globoso-tumida, corollam superante.

C. polygonorum *De Not. Ind. sem. hort. bot. Gen. ann.* 1849. *p.* 22.*

Ital. *Granchierella palustre.*
Ann. Habui ex Pedemontio in agro Novariensi prope *Trecate*, et in agro Vercellensi, ubi eam detexit Eq. Cesates, ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Julio.
Caulis filiformis, tenuis, convolutus circa *Polygona*. Flores congesti, racemulosi, breviter, aut brevissime pedicellati. Calyx corollâ brevior, virens, laciniis tubum corollinum superantibus. Corolla albo-viridula, campanulata, profunde quinquefida, laciniis tubo suo longioribus, ovatis, acutis, patentibus, vel patenti-recurvis, persistens, ab ovario prorsus libera. Stamina quinque, rarius quatuor, laciniis corollinis sublongiora. Cristulæ hyppostamineæ bifidæ, margine breviter, et tenuiter fimbriatæ. Stili duo, longiusculi, erecti, demum divaricati. Capsula globoso-depressa, obtusissime pentagona, tumens, corollâ circiter duplo longior, sub vitro minutissime, et creberrime foveolata. Exemplar meum est convolutum circa *Polygonum Persicariam* L.
Cuscuta Polygonorum ab Engelsmano reperta ad *S.t Louis.* solo, et cœlo longe alieno mihi videtur diversa species ob corollas sæpius quadripartitas, ob tubum earum æqualem tum laciniis corollinis, tum calycinis.
9. Cuscuta *Tinei*; caule prætenui, filiformi, implicato; floribus paucis, approximatis, pedunculatis; corolla scutellato-campanulata, quinquefida; staminibus quinis; cristulis hyppostamineis nullis; stigmatibus geminis, abbreviatis, erectis, stigmate capitato; capsula depresso-globosa, corollam superante.
C. Tinei *Insegn. in Tin. Pl. rar. Sicil. fasc.* 1. *p.* 14.*
Ital. *Granchierella ortense.*
Ann. Habui Syracusis a Prof. Tineo. Floret Septembri.
Caulis tenuissimus, filiformis, implicatus cum foliis plantarum hortensium, lutescens. Florum glomeres remoti, pauciflori, floribus longiusculo pedunculatis. Calyx quinquelobus, ludens tri-quadrilobus, corolla brevior. Corolla albida, scutellato-campanulata, quinquefida, ludens tri-quadrifida, laciniis ovato-triangulis, obtusiusculis, patentibus, vel reflexis. Stamina quinque, lusu tria-quatuor, laciniis corollinis breviora. Cristulæ hyppostamineæ nullæ. Stili duo, rarius tres, breves, erecti. Stigmata capitata. Capsula matura depresso-globosa, corollâ longior, aurantiaca. Semina duo, raro tria, lutescentia, sub vitro minute punctulata, subvelutina. Exemplar meum est implicatum cum foliis *Pelargonii tristis* W.; sed hæc species implicatur quoque cum *Ocymo Basilico* L., et cum aliis plantis hortensibus.

10. Cuscuta *subulata:* caule prætenui, filiformi, implicato; floribus glomeratis; calycibus, corollisque profunde quinquefidis, laciniis ovato-lanceolatis, acuminato-subulatis; cristulis hyppostamineis denticulatis; stilis geminis, abbreviatis, stigmatibus obtusis.

C. subulata *Tin. Pl. sicc.* Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 888.

Ital. *Granchierella lesinina.*

Ann. Habui Panormo a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio.

Caulis tenuissimus, filiformis, rubescens, implicatus cum fruticulis. Flores sessiles, glomerati. Calyx corolla paulo brevior, albus, subinde ex albo rubescens. Corolla alba, ut calyx profunde quinquefida, utriusque laciniis ovato-lanceolatis, acuminato-subulatis, corollinis primo erectis, postea patentibus. Stamina quinque, corolla breviora. Squamæ hyppostamineæ denticulatæ. Stili duo, breves, superne, et stigmate obtuso purpurei. Exemplar nostrum est implexum cum *Zizypho Loto*, sed implicatur quoque cum *Spartio infesto,* cum *Smilace aspera*, et cum *Convolvulo althæoide.*

Proxima *Cuscutæ Epithymo;* differt floribus paulo minoribus, laciniis calycinis, et corollinis angustioribus, longiuscule acuminato-subulatis, stilis brevioribus.

11. Cuscuta *globularis:* caule prætenui, filiformi, implexo; floribus exiguis, glomeratis; corollis quadrifidis, tetrandris, laciniis ovatis, obtusis; cristulis hyppostamineis fimbriatis; stilis filiformibus, stamina æquantibus, stigmatibus obtusis.

C. micrantha *Tin. Pl. sicc.* Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 887.

Ital. *Granchierella palottolata.*

Ann. Habui ex Sicilia *a Grotta della capra* prope *l' Agnone* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Caulis tenuissimus, filiformis, albo-rubescens, implexus cum suffruticulis. Flores exigui, sessiles, glomerati. Calyx obtuse quadrifidus, corollâ brevior. Corolla alba, quadrifida, innupta globulosa, in anthesi campanulata, patens, laciniis ovatis, obtusis. Stamina quatuor, corollæ subæqualia. Cristulæ hyppostamineæ fimbriatæ. Stili duo, filiformes, erecti, staminibus æquales, una cum stigmate obtuso purpurei. Exemplar nostrum est implexum cum *Satureja capitata.*

Duæ aliæ species nomine *Cuscutæ micranthæ* jam evulgatæ fuerant, altera a Choysio, altera a Donio, ut videre est in De Candoll. Prodr. 9. p. 453. n. 7., et p. 455. n. 13. Eædem differunt inter se, et a planta Tinei; inconsiderate vero sub eodem nomine relatæ sunt in De Cand. Prodr. l. c.

12. MYRRHIS *Villarsii:* caule erecto, hirsuto; foliis bipinnatis, pinnulis pinnatifido-serratis, superioribus elongato-acuminatis; involucellis, petalisque ciliatis; carpophoro bipartito.

Chærophyllum Villarsii *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 349.

Ch. hirsutum *Vill. Dauph.* 2. *p.* 644. *Host. Austr.* 1. *p.* 391.

Ch. Cicutaria *Reich. Exc.* 2. *p.* 445. *n.* 2899.

Ital. *Scandice forcuta.*

Perenn. Obtinui ex Tyroli australi, et ex finibus Belunensibus a FACCHINIO. Floret Junio, Julio.

Valde proxima *Myrrhidi hirsutæ,* sed statura humilior, pinnulæ foliorum angustiores, superiores valde elongato-acuminatæ, omnes pinnatifido-serratæ, diachenium longius, stili fructus parum divergentes, aut paralleli, carpophorum profunde bipartitum, sæpe ad basim usque.

13. LIBANOTIS *macedonica:* foliis inferioribus biternatis, foliolis rhombeo-ovatis, subtrifidis, argute dentato-mucronulatis, pilosulis; caule ramosissimo, superne, umbellis, diacheniisque cano-velutinis.

Bubon macedonicum *Sp. pl. p.* 364. *Allion. Auct. p.* 25. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 102. *tab.* 23.

Athamantha macedonica *Röm. et Sch. Syst. veg.* 6. *p.* 491. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 155. *n.* 2.

A. Cusiana *De Not. et Ces. Pl. sicc.**

Petroselino macedonico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 813. fig.

Daucus macedonicus *Riv. Pent. irr. tab.* 42.

Ital. *Appio dei sassi. Appio macedonico. Petrosellino macedonico. Prezzemolo macedonico* Targ.Tozz. Diz. bot. 2. p. 39.

Perenn. Habui ex insula S. Julii ad lacum Cusianum *(lago d'Orta)* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret ab Julio in autumnum.

Pinnæ foliorum inferiorum in plantis luxuriantibus ludunt quadri-quinquefoliolatæ. Involucrum universale di-pentaphyllum. Stili pilosuli, elongati, demum divaricati. Diachenium parvum, ovoideum.

14. ANETHUM *graveolens:* foliis decompositis, foliolis filiformibus, breviusculis; diacheniis lenticulari-ellipticis, insigniter marginatis.

A. graveolens *Sp. pl. p.* 377. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 186. *n.* 2. *Fl. Dan. tab.* 1572.

Anetho *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 799. fig.

Anethum *Lob. Ic. p.* 776.

Ital. *Aneta. Aneto. Finocchio fetido. Finocchio puzzolente. Neto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 20.

Ann. Ex vineis, et satis *di Piscina* in Prætutiis, et *di Ortona* in Marsis ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Foliola breviora, quam in *Anetho segetum*. Diachenia lenticulari-elliptica, crasse, et insigniter albo-marginata.

15. Narcissus *elatus:* scapo bifloro, foliis longiore; laciniis perigonialibus ovato-oblongis, tubo æqualibus, nectarotheca scutellata, discolore, ore integro, patulo quadruplo longioribus.

N. elatus *Guss. Pl. sicc.**

Ital. *Narciso gambuto.*

Perenn. Habui Neapoli *ai Camaldoli* ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Scapus biflorus. Folia plana, tres-quatuor lineas lata, glaucescentia, sed siccando glaucedinem amittunt. Spatha pedunculis subæqualis, aut paulo brevior. Ovarium oblongum. Tubus perigonialis limbo æqualis, limbi segmentis ovali-oblongis, mucronulatis, albis, nectarotheca fere quadruplo longioribus, nectarotheca luteo-aurea, scutellata, ore integro, patulo. Stilus staminibus longior, nectarothecæ subæqualis.

Longe distat a *Narcisso bifloro* W.; differt quoque a *Narcisso Tazzetta* L., qui habet scapum multiflorum, florem minorem, tubum perigonialem limbo longiorem, nectarothecam ore subconstrictam, genitalia inclusa.

16. Narcissus *obliquus:* scapo subquadrifloro, foliis subæquali; spatha elongata; floribus albis; limbi segmentis latiuscule ovatis, oblique flexis, nectarotheca scutellata, subcrenata quadruplo longioribus.

N. obliquus *Guss. Pl. sicc.**

Ital. *Narciso ritorto.*

Perenn. Habui Neapoli *a Portici* ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Scapus dodrantalis. Folia viridia. Spatha vix umbella brevior. Totus flos albus. Ovarium potius parvum. Tubus perigonialis limbo æqualis. Segmenta limbi mucronulata. Reliqua ut in diagnosi.

17. Ornithogalum *saxatile:* bulbo subrotundo; foliis radicalibus geminis, filiformibus, canaliculatis, glabris, caulinis lanceolato-linearibus, apice attenuatis, margine, caule superne, pedunculis, sepalisque externis dorso lanugineis; sepalis lanceolatis, obtusis.

O. nebrodense *Tod. Pl. rar. Sic. dec.* 1. *p.* 7. *Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 812. *Tin. Pl. sicc.**

Gagea saxatilis *Koch. Syn. ed.* 2. *par.* 2. *p.* 824. *Parl. in Giorn. bot. Ital. tom.* 2. *par.* 1. *p.* 100.
Ital. *Cipolletto rupino.*
Perenn. Habui ex Nebrodibus a Prof. TINEO. Floret Majo.
Pusillum; valde proximum *Ornithogalo bohemico* Schulth., sed diversum sepalis angustioribus. Num id satis?

18. SEDUM *salonitanum:* caule suffruticoso, cæspitoso, adscendente; foliis ovatis, acuminato-cuspidatis; cyma terminali senescente scorpioidea.
S. salonitanum *Tin. Pl. sicc.* * *Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 827.
Ital. *Vermicolare spuntonata.*
Suffr. Habui ex Sicilia *alla Bagheria ne' fondachelli,* et supra *il Belvedere di Valguarnera* a Prof. TINEO. Floret Majo, Junio.
Caulis in meo exemplari dodrantalis. Folia ovata, acuminato-cuspidata, crassa, dorso convexula, supra concaviuscula, ima, et superiora breviora. Valde proximum *Sedo altissimo* Guss. Ulterius inquiratur, num sit potius lusus ejus, cum viderim folia in *Sedo altissimo* interdum fieri latiora, lanceolata.

19. SEDUM *ætnense:* caule erecto; foliis sparsis, oblongis, scabris, basi solutis, margine inferiore ciliatis; spicis simplicibus; calycibus corolla duplo longioribus; capsulis minute tuberculatis.
S. ætnense *Tin. Pl. sicc.* * *Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 826.
Ital. *Vermicolare scabra.*
Ann. Obtinui ex Ætna *a Nicolosi* a Prof. TINEO. Floret Aprili, Majo.
Planta pusilla. Caulis basi uno, alterove ramo instructus, erectus. Folia sparsa, approximata, oblonga, scabra, in margine inferiore membranaceo-ciliata, basi soluta. Spica solitaria, simplex, in apice caulis, et rami, longiuscula. Flores in axilla folii floralis, erecti. Calycis laciniæ lanceolatæ, corolla duplo longiores, scabræ, ciliolatæ. Petala ovato-oblonga. Capsulæ quinque, erecto-patulæ, acutæ, minute tuberculato-scabræ, rubentes, calyci æquales.

20. PRUNUS *Marasca:* ramis pendulis; foliis ovatis, minute calloso-denticulatis; corollis, drupisque parvis.
P. Marasca *Reich. Exc.* 2. *p.* 644. *n.* 4131.
Cerasus Marasca *Host. Austr.* 2. *p.* 6.
Ital. *Marasca.*
Arb. Habui ex Istria circa *Pisino* a TOMMASINIO. Floret Aprili.
Differt a *Pruno Ceraso* L. ramis pendulis, foliis minoribus,

firmulis, glabris, nitidis, minute denticulatis, denticnlis subæqualibus, apice callosis, squamis gemmarum floralinm, calycibusque rubris, drupis parvis, longe pedunculatis, globosis, atrorubentibus, austero-acidis. His paratur liquor **gratissimus**, qui vulgo dicitur *Rosolio maraschino.*

21. Cratægus *Insegnæ:* ramis spinosis; foliis profunde, angusteque flabellato-trifidis, pinnatifidisve, laciniis lanceolatis, acutis, unidentatis, integrisve; floribus submonogynis, pomisque exiguis.

Mespilus Insegnæ *Tin. Pl. sicc.* Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 830.

Ital. *Maruca sottile.*

Frut. Habui ex Nebrodibus a Prof. Tineo. Floret Martio, Aprili.

Differt a *Cratægo Oxyacantha* L. foliis profundius sectis, laciniis angustioribus, integris, vel prope apicem unidentatis, floribus, et pomis dimidio minoribus.

22. Cratægus *Azarolus:* foliis longe cuneato-flabellatis, breviter trifidis, laciniis subtridentatis, integrisque; ramulis, pedunculisque incano-lanugineis; **pomis** globosis.

C. Azarolus *Sp. pl. p.* 683. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 629. *n.* 31.

Pyrus Azarolus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 347.

Nespolo primo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 273. fig. opt.

Mespilus Aronia veterum *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 1. *p.* 67. fig.

Ital. *Azarolo. Lazzarolo. Lazzaruolo. Lazzerolo. Razzerolo. Razzeruolo. Pomo imperiale. Tricocco. Azarola. Lazzerola. Lazzaruola. Razzerola. Rosselle. Rosselline* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 80.

Arb. Habui ex insula Melita ad S. Julianum in vallocnlis mari finitimis a Todaro. Floret Aprili, Majo.

Folia grandiuscula, flabellata, longe cuneata, pallide virentia, juniora cano-pubescentia. Rami juniores, petioli, pedunculi incano-lanuginei. Poma globosa, matura rubra, edulia, grate acidula. Colitur in Italia varietas pomis grandioribus, albo-flavidis, saporis gratius aciduli.

23. Mespilus *nebrodensis:* foliis suborbiculatis, integerrimis; corymbis axillaribus, erectis, pedunculis, pedicellisque abbreviatis, calycibusque tomentosis; petalis obovato-subrotundis, glabris.

Pyrus nebrodensis *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 569.*, *et*

Sup. 1. *p.* 155.*, *et Syn.* 2. *p.* 559.*, *et ibid. part.* 2. *p.* 831.*

Mespilus humilis, folio Mali Cydonii rotundo, non serrato *Cup. Hort. Cath. p.* 248.

Ital. *Cotognastro a mazzolini.*

Frut. Habui ex Nebrodibus ab Eq. Gussonio, et a Prof. Tineo. Floret Junio, Julio.

Folia potius parva, suborbiculata, integerrima, subtus tomentosa. Corymbi parvi, axillares, solitarii, floribus quidquam numerosioribus, quam in *Mespilo Cotoneastro* L., erecti, breviter pedunculati, pedunculis petiolo æqualibus, vel parum longioribus. Pedicelli quoque breves, erecti. Pedunculi, pedicelli, et calyces tomentosi. Petala obovato-subrotunda, concava, unguiculata, utrinque glabra, calyce triplo longiora. Pistilli solitarii, vel gemini. Pomum non vidi.

Amelanchier parviflora Boiss. juxta exemplar, quod ab illo accepi, differt foliis ellipticis, petalis oblongo-obovatis, extus tomentosis. In Fl. Ital. vol. 5. p. 162. excludatur a *Mespilo Cotoneastro* synonymon Gussonii, et Cupanii, et locus natalis in Nebrodibus.

24. Rubus *panormitanus:* caule prostrato, aculeato, glabro; foliis ternatis, foliolis parvis, ovalibus, argute, crebreque biserrulatis, subtus tomentosis; racemis simplicibus; petalis subrotundis, extus pubescentibus.

R. panormitanus *Tin. Rar. pl. Sic. fasc.* 2. *p.* 24.*

Ital. *Rovo rosaceo.*

Frut. Habui Panormo a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio.

Caulis subteres, prostratus, longus, glaber, valde ramosus, crebre aculeatus, aculeis patentibus, vel recurvulis, basi quidquam latioribus. Folia petiolata, ternata, foliolis parvis, ovalibus, argute, et crebre biserrulatis, serraturis apice fuscis, supra viridibus, glabris, vel subpilosis, subtus albo-tomentosis, sæpe in nervo aculeatis, impari paulo majore, petiolulato, basi angustato, lateralibus sessilibus, basi obliquatis, subinde lobo insculptis. Petioli aculeati. Racemi simplices, pauciflori. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, pedicello longiores, ut pedicelli, et calyces tomentosæ. Calycis laciniæ ovatæ, demum reflexæ. Petala suborbiculata, emarginata, extus pubescentia.

Proximus *Rubo sancto* Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 12. p. 55. tab. 6., qui differt foliolis minus crebre, minus inæqualiter, et minus argute serrulatis, petalis elliptico-oblongis. Jam ab anno 1833. obtinueram speciem nostram sine nomine ex insula Zacyntho, et pro nova posueram in horto sicco meo.

25. Alyssum *Vivianii*: stellato, adpresseque pubescens; caule decumbente; foliis ovato-spathulatis; siliculis subrotundis, subemarginatis, glabris, stilo longiusculo terminatis, loculis dispermiis.

A. Vivianii *De Not. Prosp. della Fl. Ligust. p.* 19., *et* 51. *n.* 1.*

A. lejocarpon *Viv. Herb.**

Ital. *Alisso spatellato.*

Ann. Lectum Genuæ ad ostia Feritoris prope *la Foce* ab Eq. Prof. Vivianio.

Radix ramosa, gracilis. Caulis decumbens, a basi ramosus, brevis. Folia ovato-spathulata, acutiuscula, basi angustata, longiuscule petiolata. Flores in racemo brevi. Pedicelli inferiores calyce duplo longiores, reliqui decrescentes. Flores parvi. Foliola calycina oblonga, obtusa, decidua. Corolla calyce sublongior, pallide lutea. Stamina longiora nuda, breviora aucta squamulâ bidentatâ. Silicula subrotunda, subemarginata, in medio tumidula, margine attenuato, glabra, terminata stilo longiusculo, fere dimidiam longitudinem ejus æquante. Semina in quovis loculo duo, ovali-oblonga, pendula, lævia, glabra, fusce purpurantia, cincta alâ angustissimâ, albido-membranaceâ. Tota planta tecta pilis stellatis, adpressis, canescentibus. Descripsi ad exemplar in herbario Vivianii.

Silicula ut in *Alysso minimo*, qui tamen diversus caule robustiore, altiore, foliis longioribus, lanceolatis, floribus numerosioribus, pedicellis inferioribus calyce triplo longioribus juxta exemplar nostrum ex Altais a Ledebourio.

De aliis plantis ad me missis pro novis speciebus, neque hactenus satis perspicuis loquar in posterum.

INDEX

GENERUM, SPECIERUM, et VARIETATUM

QUÆ IN HOC SEPTIMO VOLUMINE COMPREHENDUNTUR.

(Charactere italico habentur synonyma).


VITTORIO EMANUELE
BIBLIOTECA IN ROMA

In hoc volumine septimo describuntur
Genera 55.
Species 428.

BONONIÆ
EX TIPOGRAPHÆO HÆRED. RICHARDI MASII
SUMPTIBUS AUCTORIS.
Impressio finita est Sext. Kal. Aug. ann. MDCCCL.

ERRATA CORRIGE

pag.	lin.	Errata	Corrige
119	42	*p.* 288.	*p.* 388.
191	36	*p.* 78.	*p.* 78. *tab.* 292. *fig.* 1.
270	22	saturate roseo-rubente	albido, vel roseo-rubente
408	43	*Sub hac linea adde sequentia ad* Anthyllidem hermaniæ: *Frut.* Habui ex Calabria *a Capo rizzuto* prope Crotonem ab Eq. Gussonio, ex Melita a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex maritimis Corsicæ ab Eq. De Weldenio, et a Seraffinio, et in monte *Rotondo* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.	
431	13	atropurpurea . . .	purpureo-sanguinea, senio atropurpurea.



IMPRIMATUR

Fr. Petrus Caj. Feletti O. P.
Inq. S. O.

